CIVIL Engenharia

PROPOSTA

Ao Governo do Distrito Federal

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Concorrência nº 07/2021 - SEDF

Data e Horário: 28/01/2022 às 10h00

SCIA - Quadra 14, Conjunto 04, Lote 04 - Brasília-DF - CEP: 71250-120 - Fone/Fax: 61-3363-8942

CNPJ: 01.710.170/0001-22 I.E: 07.369.381/001-28 www.civilengenharia.com.br

CIVIL Engenharia

Brasília-DF, 28 de janeiro de 2022.

CARTA PROPOSTA

À
Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal
Subsecretaria de Administração Geral
Referência: Concorrência nº 07/2021 - 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$ 10.840.295,05 (dez milhões oitocentos e quarenta mil duzentos e noventa e cinco reais e cinco 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.

d) O prazo previsto para a *execução da obra* é de 487 (*quatrocentos e oitenta e sete) dias corridos* (*16 meses*), contados a partir de 5 dias úteis da expedição da Ordem de Serviço pela Subsecretaria de Infraestrutura Escolar (SIAE).

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 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

MÓDULO 01		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)	**R$**	**6.999.732,89**
BDI = 20,26%	**R$**	**1.418.145,88**
TOTAL MÓDULO 01	**R$**	**8.417.878,77**
QUADRAS		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)	**R$**	**728.816,95**
BDI = 20,26%	**R$**	**147.658,32**
TOTAL QUADRA	**R$**	**876.475,27**
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	**R$**	**9.294.354,04**
MÓDULO 02		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)	**R$**	**1.215.081,49**
BDI = 20,26%	**R$**	**246.175,51**
TOTAL MÓDULO 02	**R$**	**1.461.257,00**
EQUIPAMENTOS		
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS)	**R$**	**74.769,57**
BDI = 13,26%	**R$**	**9.914,44**
TOTAL EQUIPAMENTOS	**R$**	**84.684,01**
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS	**R$**	**1.545.941,01**
VALOR ESTIMADO COM BDI	**R$**	**10.840.295,05**

O valor para execução dos serviços é de R$ 10.840.295,05 (dez milhões oitocentos e quarenta mil duzentos e noventa e cinco reais e cinco centavos).

Eng. Civil Helton M. Ferreira
CREA-DF 7488 - D/DF
CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
CNPJ: 04.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N. º 07/2021 SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	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							
02.01.000.		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 INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	15,00	R$ 1.006,78	20,26%	R$ 1.210,75	R$ 18.161,30	
02.01.102.		DEPÓSITOS							
02.01.102. 1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	R$ 809,97	20,26%	R$ 974,07	R$ 14.611,05	
02.01.102. 2.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	R$ 831,26	20,26%	R$ 999,67	R$ 14.995,10	
02.01.102. 3.	CCU 02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R$ 1.772,40	20,26%	R$ 2.131,49	R$ 2.131,49	
02.01.102. 4.	CCU 02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R$ 1.062,39	20,26%	R$ 1.277,63	R$ 1.277,63	
02.01.102. 5.	CCU 02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R$ 772,43	20,26%	R$ 928,92	R$ 928,92	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103. 1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 249,30	20,26%	R$ 299,81	R$ 3.597,70	
02.01.103. 2.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 400,72	20,26%	R$ 481,91	R$ 9.638,12	
02.01.104.		REFEITÓRIO							
02.01.104. 1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	24,00	R$ 535,77	20,26%	R$ 644,32	R$ 15.463,61	
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 INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	18,00	R$ 895,33	20,26%	R$ 1.076,72	R$ 19.381,03	
02.01.200.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
02.01.201. 1.	C1622/SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R$ 2.221,67	20,26%	R$ 2.671,78	R$ 2.671,78	
02.01.202.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202. 1.	CCU 02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R$ 1.772,40	20,26%	R$ 2.131,49	R$ 2.131,49	
02.01.400.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.404.		PLACAS							
02.01.404. 1.	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R$ 345,34	20,26%	R$ 415,31	R$ 4.983,67	
02.01.500.		CAIXA D'ÁGUA							
02.01.500. 1.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$ 950,69	20,26%	R$ 1.143,30	R$ 2.286,60	
02.01.500. 2.	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	2,00	R$ 4.925,44	20,26%	R$ 5.923,33	R$ 11.846,67	
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.		DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100. 1.	C1630/SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5.110,16	R$ 5,98	20,26%	R$ 7,19	R$ 36.749,96	
		TOTAL ITEM 02							160.856,22
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.100.		CASTELO POTÁVEL							
03.01.100.425.		ESTACAS							
03.01.100.425. 1	CCU 03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	204,00	R$ 128,50	20,26%	R$ 154,53	R$ 31.524,96	
03.01.100.425. 2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	236,67	R$ 17,06	20,26%	R$ 20,52	R$ 4.855,61	
03.01.100.425. 3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	838,08	R$ 12,86	20,26%	R$ 15,47	R$ 12.961,27	
03.01.100.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 187,17	
03.01.100.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.100.502.		FÔRMA							
03.01.100.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	21,99	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 2.100,28	
03.01.100.503.		ARMADURA							
03.01.100.503. 1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,60	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 3.587,69	
03.01.100.503. 2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	385,10	R$ 12,93	20,26%	R$ 15,55	R$ 5.988,16	
03.01.100.504.		CONCRETO							
03.01.100.504. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	8,20	R$ 404,57	20,26%	R$ 486,54	R$ 3.989,59	
03.01.100.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.100.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,73	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 371,17	
03.01.300.		GUARITA							
03.01.300.425.		ESTACAS							
03.01.300.425. 1	CCU 03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	70,00	R$ 128,50	20,26%	R$ 154,53	R$ 10.817,39	
03.01.300.425. 2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	98,61	R$ 17,06	20,26%	R$ 20,52	R$ 2.023,12	
03.01.300.425. 3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	349,20	R$ 12,86	20,26%	R$ 15,47	R$ 5.400,53	
03.01.300.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 77,99	
03.01.300.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.300.502.		FÔRMA							
03.01.300.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	11,17	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 1.066,85	
03.01.300.503.		ARMADURA							
03.01.300.503. 1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,10	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 1.201,85	
03.01.300.503. 2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTRIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,30	R$ 19,69	20,26%	R$ 23,68	R$ 172,86	
03.01.300.504.		CONCRETO							
03.01.300.504. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,40	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 610,71	
03.01.300.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.300.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	18,76	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 715,63	
03.01.300.800.		VIGAS BALDRAME							
03.01.300.802.		FÔRMA							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03.01.300.602. 1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,03	R$ 78,73	20,26%	R$ 94,68	R$ 1.139,01	
03.01.300.603.		ARMADURA							
03.01.300.603. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,20	R$ 18,79	20,26%	R$ 22,60	R$ 4,52	
03.01.300.603. 2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,10	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 451,67	
03.01.300.603. 3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,20	R$ 19,69	20,26%	R$ 23,68	R$ 170,49	
03.01.300.604.		CONCRETO							
03.01.300.604. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,72	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 314,08	
03.01.300.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.300.605. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	11,10	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 423,43	
03.01.500.		PRÉDIO PRINCIPAL							
03.01.500.425.		ESTACAS							
03.01.500.425. 1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.043,00	R$ 101,86	20,26%	R$ 122,50	R$ 250.261,04	
03.01.500.425. 2	CCU.03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	901,00	R$ 128,50	20,26%	R$ 154,53	R$ 139 235,22	
03.01.500.425. 3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	2.212,53	R$ 17,06	20,26%	R$ 20,52	R$ 45.393,05	
03.01.500.425. 4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	9.323,64	R$ 12,86	20,26%	R$ 15,47	R$ 144.194,16	
03.01.500.425. 5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	178,00	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 2.776,39	
03.01.500.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.500.502.		FÔRMA							
03.01.500.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	237,21	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 22 656,04	
03.01.500.503.		ARMADURA							
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	65,40	R$ 18,79	20,26%	R$ 22,60	R$ 1.477,83	
03.01.500.503. 2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,00	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 16.696,90	
03.01.500.503. 3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	451,60	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 8.684,08	
03.01.500.503. 4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	523,80	R$ 13,54	20,26%	R$ 16,28	R$ 8.529,14	
03.01.500.503. 5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.184,00	R$ 12,93	20,26%	R$ 15,55	R$ 18.410,75	
03.01.500.504.		CONCRETO							
03.01.500.504. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	43,31	R$ 404,57	20,26%	R$ 486,54	R$ 21.071,87	
03.01.500.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.500.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	454,22	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 17.326,89	
03.01.500.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.500.602.		FÔRMA							
03.01.500.602. 1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	703,71	R$ 68,93	20,26%	R$ 82,90	R$ 58.334,19	
03.01.500.603.		ARMADURA							
03.01.500.603. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	R$ 18,79	20,26%	R$ 22,60	R$ 135,58	
03.01.500.603. 2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.318,80	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 25.359,96	
03.01.500.603. 3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	267,30	R$ 13,54	20,26%	R$ 16,28	R$ 4.352,50	
03.01.500.603. 4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.266,80	R$ 12,93	20,26%	R$ 15,55	R$ 19 698,26	
03.01.500.603. 5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	538,60	R$ 19,69	20,26%	R$ 23,68	R$ 12.753,61	
03.01.500.604.		CONCRETO							
03.01.500.604. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	44,45	R$ 404,57	20,26%	R$ 486,54	R$ 21 626,52	
03.01.500.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.500.605. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	632,85	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 24.140,99	
03.01.700.		RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA							
03.01.700.425.		ESTACAS							
03.01.700.425. 1	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	180,00	R$ 186,64	20,26%	R$ 224,45	R$ 40 401,59	
03.01.700.425. 2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	170,77	R$ 17,06	20,26%	R$ 20,52	R$ 3.503,58	
03.01.700.425. 3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	523,80	R$ 12,86	20,26%	R$ 15,47	R$ 8.100,80	
03.01.700.425. 4	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	18,00	R$ 20,76	20,26%	R$ 24,97	R$ 449,39	
03.01.700.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.700.502.		FÔRMA							
03.01.700.502. 1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	16,74	R$ 116,77	20,26%	R$ 140,43	R$ 2.350,76	
03.01.700.503.		ARMADURA							
03.01.700.503. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,80	R$ 18,79	20,26%	R$ 22,60	R$ 198,85	
03.01.700.503. 2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,30	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 1.440,64	
03.01.700.503. 3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 338,44	
03.01.700.503. 4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,00	R$ 12,93	20,26%	R$ 15,55	R$ 1.772,66	
03.01.700.504.		CONCRETO							
03.01.700.504. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	4,79	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 2.089,49	
03.01.700.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.700.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,60	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 366,21	
03.01.800.		MURO E GRADIL							
03.01.800.425.		ESTACAS							
03.01.800.425. 1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	R$ 83,35	20,26%	R$ 100,24	R$ 25.259,65	
03.01.800.425. 2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	932,90	R$ 15,02	20,26%	R$ 18,06	R$ 16.851,02	
03.01.800.425. 3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	284,44	R$ 18,53	20,26%	R$ 22,28	R$ 6.338,51	
03.01.800.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	124,00	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 1.934,12	
03.01.800.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.800.502.		FÔRMA							
03.01.800.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,00	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 3.342,67	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03.01.800.503.		ARMADURA							
03.01.800.503. 1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,60	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 3.861,30	
03.01.800.504.		CONCRETO							
03.01.800.504. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	5,77	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 2.516,98	
03.01.800.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.800.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71,47	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 2.726,33	
03.01.800.600. 03.01.800.602.		VIGAS BALDRAME FÔRMA							
03.01.800.602. 1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,51	R$ 68,93	20,26%	R$ 82,90	R$ 27.314,80	
03.01.800.603.		ARMADURA							
03.01.800.603. 1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,80	R$ 19,69	20,26%	R$ 23,68	R$ 6.838,55	
03.01.800.603. 2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	734,90	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 15.731,48	
03.01.800.604.		CONCRETO							
03.01.800.604. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	18,96	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 8.270,71	
03.01.800.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.800.605. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	271,75	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 10.366,30	
03.01.900. 03.01.900.425.		PASSARELA ESTACAS							
03.01.900.425. 1	COU.03.0007	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	64,00	R$ 50,30	20,26%	R$ 60,49	R$ 3.871,41	
03.01.900.425. 2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,42	R$ 18,53	20,26%	R$ 22,28	R$ 878,44	
03.01.900.425. 3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	260,62	R$ 15,02	20,26%	R$ 18,06	R$ 4.707,59	
03.01.900.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	16,00	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 249,56	
03.01.900.500. 03.01.900.502.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO FÔRMA							
03.01.900.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,96	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 2.383,94	
03.01.900.503.		ARMADURA							
03.01.800.503. 1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,50	R$ 18,79	20,26%	R$ 22,60	R$ 1.977,22	
03.01.900.504.		CONCRETO							
03.01.800.504. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	3,75	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 1.635,82	
03.01.900.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.800.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71,47	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 2.726,33	
03.02.000. 03.02.000.01.		ESTRUTURAS DE CONCRETO JUNTAS DE DILATAÇÃO							
03.02.000.01. 1	11.018.0054-0/EMOP	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	73,58	R$ 177,39	20,26%	R$ 213,33	R$ 15.696,76	
03.02.100. 03.02.100.110. 03.02.100.111.		CASTELO POTÁVEL PILARES FÔRMA							
03.02.100.111. 1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	91,77	R$ 142,03	20,26%	R$ 170,81	R$ 15.674,80	
03.02.100.112.		ARMADURA							
03.02.100.112. 1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,90	R$ 15,93	20,26%	R$ 19,16	R$ 6.320,03	
03.02.100.112. 2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,30	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 3.997,35	
03.02.100.113.		CONCRETO							
03.02.100.113. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,55	R$ 404,57	20,26%	R$ 486,54	R$ 3.186,81	
03.02.100.120. 03.02.100.121.		VIGAS FÔRMA							
03.02.100.121. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	83,74	R$ 105,10	20,26%	R$ 126,39	R$ 10.584,17	
03.02.100.122.		ARMADURA							
03.02.100.122. 1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	146,00	R$ 18,84	20,26%	R$ 22,66	R$ 3.307,92	
03.02.100.122. 2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,40	R$ 17,81	20,26%	R$ 21,42	R$ 51,40	
03.02.100.122. 3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,50	R$ 15,93	20,26%	R$ 19,16	R$ 1.829,53	
03.02.100.122. 4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,90	R$ 13,41	20,26%	R$ 16,13	R$ 2.159,39	
03.02.100.122. 5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,70	R$ 12,75	20,26%	R$ 15,33	R$ 1.666,71	
03.02.100.122. 6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,20	R$ 14,30	20,26%	R$ 17,20	R$ 278,59	
03.02.100.122. 7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,00	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 2.018,86	
03.02.100.123.		CONCRETO							
03.02.100.123. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,15	R$ 404,57	20,26%	R$ 486,54	R$ 2.992,20	
03.02.100.130. 03.02.100.131.		RESERVATÓRIO FÔRMA							
03.02.100.131. 1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	318,27	R$ 50,87	20,26%	R$ 61,18	R$ 19.470,57	
03.02.100.132.		ARMADURA							
03.02.100.132. 1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	729,50	R$ 17,88	20,26%	R$ 21,50	R$ 15.686,06	
03.02.100.132. 2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,70	R$ 17,08	20,26%	R$ 20,54	R$ 1.431,67	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03.02.100.132. 3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,20	R$ 15,40		20,26%	R$ 18,52	R$	577,83	
03.02.100.132. 4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	861,90	R$ 13,02		20,26%	R$ 15,66	R$	13.495,50	
03.02.100.132. 5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	483,00	R$ 12,48		20,26%	R$ 15,01	R$	7.249,08	
03.02.100.132. 9	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.412,10	R$ 14,12		20,26%	R$ 16,98	R$	23 978,46	
03.02.100.132. 10	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	94,10	R$ 18,49		20,26%	R$ 22,24	R$	2.092,41	
03.02.100.133.		CONCRETO									
03.02.100.133. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	32,27	R$ 404,57		20,26%	R$ 486,54	R$	15.700,51	
03.02.100.134.		IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.100 134. 1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	13,85	R$ 79,47		20,26%	R$ 95,57	R$	1.323,65	
03.02.300. 03.02.300.110. 03.02.300.111.		GUARITA PILARES FÔRMAS									
03.02.300 111. 1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	11,66	R$ 193,41		20,26%	R$ 232,59	R$	2.712,06	
03.02.300.112.		ARMADURA									
03 02.300 112. 1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50	R$ 15,93		20,26%	R$ 19,16	R$	756,72	
03.02.300.112. 2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,20	R$ 19,75		20,26%	R$ 23,75	R$	432,27	
03.02.300.113.		CONCRETO									
03.02.300.113. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,60	R$ 362,73		20,26%	R$ 436,22	R$	261,73	
03.02.300.120. 03.02.300.121.		VIGAS FÔRMAS									
03.02.300.121. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	39,74	R$ 105,10		20,26%	R$ 126,39	R$	5.022,87	
03.02.300.122.		ARMADURA									
03 02.300.122. 1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,70	R$ 18,84		20,26%	R$ 22,66	R$	650,26	
03.02.300.122. 2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,10	R$ 17,81		20,26%	R$ 21,42	R$	1.094,48	
03 02.300.122. 3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,90	R$ 15,93		20,26%	R$ 19,16	R$	553,65	
03 02.300.122. 4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,50	R$ 19,75		20,26%	R$ 23,75	R$	676,91	
03.02.300.123.		CONCRETO									
03 02.300.123. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	2,43	R$ 362,73		20,26%	R$ 436,22	R$	1 060,01	
03.02.300.130. 03.02.300.131.		LAJES FÔRMAS									
03 02.300.131. 1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,14	R$ 50,87		20,26%	R$ 61,18	R$	987,38	
03.02.300.132.		ARMADURA									
03.02.300.132. 1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,20	R$ 17,28		20,26%	R$ 20,78	R$	1.251,01	
03.02.300.132. 2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,20	R$ 17,73		20,26%	R$ 21,32	R$	1.049,05	
03.02.300.133.		CONCRETO									
03.02.300 133. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,61	R$ 362,73		20,26%	R$ 436,22	R$	702,31	
03.02.500. 03.02.500.110. 03.02.500.111.		PRÉDIO PRINCIPAL PILARES FÔRMAS									
03.02 500 111. 1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.574,15	R$ 142,03		20,26%	R$ 170,81	R$	268.873,13	
03.02.500.112.		ARMADURA									
03.02.500.112. 3	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	7.216,10	R$ 14,86		20,26%	R$ 17,87	R$	128 956,30	
03.02.500 112. 4	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	240,40	R$ 12,62		20,26%	R$ 15,18	R$	3.648,51	
03.02.500.112. 5	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	261,90	R$ 12,22		20,26%	R$ 14,70	R$	3 848,82	
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	2.574,10	R$ 17,22		20,26%	R$ 20,71	R$	53.306,45	
03.02.500.113.		CONCRETO									
03.02.500 113. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	102,85	R$ 404,57		20,26%	R$ 486,54	R$	50.040,22	
03.02.500.120. 03.02.500.121.		VIGAS FÔRMAS									
03.02.500.121. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3.074,64	R$ 105,10		20,26%	R$ 126,39	R$	388.613,77	
03.02.500.122.		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	315,00	R$ 16,92		20,26%	R$ 20,35	R$	6.409,62	
03.02.500 122. 2	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	11,80	R$ 16,37		20,26%	R$ 19,69	R$	232,30	
03.02.500.122. 3	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	4.147,00	R$ 14,86		20,26%	R$ 17,87	R$	74.109,53	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03.02.500.122. 4	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	2 083,70	R$ 12,62		20,26%	R$ 15,18		R$ 31.623,97	
03.02.500.122. 5	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	5.834,40	R$ 12,22		20,26%	R$ 14,70		R$ 86.622,76	
03.02.500.122. 6	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	2.448,00	R$ 13,95		20,26%	R$ 16,78		R$ 41.068,31	
03.02.500.122. 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	2.723,90	R$ 17,22		20,26%	R$ 20,71		R$ 56.408,62	
03.02.500.123.		CONCRETO									
03.02.500.123. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	198,49	R$ 404,57		20,26%	R$ 486,54		R$ 96.572,51	
03.02.500.130.		LAJES									
03.02.500.131.		FÔRMAS									
03.02.500.131. 1	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	3.524,64	R$ 91,25		20,26%	R$ 109,74		R$ 386.784,30	
03.02.500.132.		ARMADURA									
03.02.500.132. 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	8.630,90	R$ 15,98		20,26%	R$ 19,22		R$ 165.864,74	
03.02.500.132. 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	8.735,60	R$ 15,63		20,26%	R$ 18,80		R$ 164.199,91	
03.02.500.132. 3	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	11.307,00	R$ 14,27		20,26%	R$ 17,16		R$ 211.201,68	
03.02.500.132. 4	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	3.904,80	R$ 12,19		20,26%	R$ 14,66		R$ 57.244,64	
03.02.500.132. 5	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	1.321,80	R$ 11,89		20,26%	R$ 14,30		R$ 18.900,30	
03.02.500.133.		CONCRETO									
03.02.500.133. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	433,78	R$ 404,57		20,26%	R$ 486,54		R$ 211.049,53	
03.02.500.180.		ESCADAS									
03.02.500.181.		FÔRMAS									
03.02.500.181. 1	95935 (R)	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	246,65	R$ 142,02		20,26%	R$ 170,79		R$ 42.126,16	
03.02.500.182.		ARMADURA									
03.02.500.182. 1	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	109,20	R$ 21,66		20,26%	R$ 26,07		R$ 2.847,10	
03.02.500.182. 2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	813,20	R$ 18,80		20,26%	R$ 22,61		R$ 18.385,54	
03.02.500.182. 3	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	631,40	R$ 15,76		20,26%	R$ 18,95		R$ 11.966,91	
03.02.500.182. 4	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	444,50	R$ 12,67		20,26%	R$ 15,24		R$ 6.772,82	
03.02.500.183.		CONCRETO									
03.02.500.183. 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	29,35	R$ 404,57		20,26%	R$ 486,54		R$ 14.279,83	
03.02.700.		RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03.02.700.110.		PILARES									
03.02.700.111.		FÔRMA									
03.02.700.111. 1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	13,99	R$ 142,03		20,26%	R$ 170,81		R$ 2.387,86	
03.02.700.112.		ARMADURA									
03.02.700.112. 3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,70	R$ 15,93		20,26%	R$ 19,16		R$ 894,65	
03.02.700.112. 2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,60	R$ 19,75		20,26%	R$ 23,75		R$ 536,78	
03.02.700.113.		CONCRETO									
03.02.700.113. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,93	R$ 362,73		20,26%	R$ 436,22		R$ 405,68	
03.02.700.114.		IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.700.114. 1	05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTER	M2	66,00	R$ 44,93		20,26%	R$ 54,03		R$ 3.566,17	
03.02.700.114. 2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	66,00	R$ 31,72		20,26%	R$ 38,15		R$ 2.517,67	
03.02.700.120.		VIGAS E BALDRAMES									
03.02.700.121.		FÔRMA									
03.02.700.121. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	34,67	R$ 105,10		20,26%	R$ 126,39		R$ 4.382,05	
03.02.700.122.		ARMADURA									
03.02.700.122. 1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,60	R$ 18,84		20,26%	R$ 22,66		R$ 194,85	
03.02.700.122. 2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,90	R$ 17,81		20,26%	R$ 21,42		R$ 490,48	
03.02.700.122. 3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,30	R$ 15,93		20,26%	R$ 19,16		R$ 1.461,71	
03.02.700.122. 4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,30	R$ 13,41		20,26%	R$ 16,13		R$ 875,69	
03.02.700.122. 5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,60	R$ 12,75		20,26%	R$ 15,33		R$ 331,20	
03.02.700.122. 6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,30	R$ 14,30		20,26%	R$ 17,20		R$ 211,53	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03.02.700.122. 7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,90	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 1.099,69	
03.02.700.123.		CONCRETO							
03.02.700.123 1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	3,61	R$ 404,57	20,26%	R$ 486,54	R$ 1.756,39	
03.02.700.150.		RESERVATÓRIO							
03.02.700.151.		FÔRMA							
03 02.700.151. 1	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	454,71	R$ 17,10	20,26%	R$ 20,56	R$ 9.350,87	
03.02.700.152.		ARMADURA							
03.02.700.152. 1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	354,70	R$ 17,88	20,26%	R$ 21,50	R$ 7.626,93	
03 02.700.152. 2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,20	R$ 17,08	20,26%	R$ 20,54	R$ 5.385,69	
03 02 700.152. 3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.531,90	R$ 15,40	20,26%	R$ 18,52	R$ 46.890,89	
03.02.700.152. 4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.724,50	R$ 13,02	20,26%	R$ 15,66	R$ 27.001,97	
03.02.700.152. 5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9 076,00	R$ 12,48	20,26%	R$ 15,01	R$ 136.216,67	
03.02.700.153.		CONCRETO							
03.02.700.153. 1	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2019	M3	61,57	R$ 387,93	20,26%	R$ 466,52	R$ 28.723,92	
03.02.700.170.		IMPERMEABILIZAÇÕES							
03.02.700.171.		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA							
03.02.700.171. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	202,00	R$ 31,22	20,26%	R$ 38,15	R$ 7.705,59	
03.02.700.172.		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA							
03 02.700.172. 1	05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTER	M2	232,12	R$ 44,93	20,26%	R$ 54,03	R$ 12.542,10	
03.02.900.		ABRIGO DE GÁS							
03.02.900.110.		PILARES							
03.02.900.111.		FÔRMAS							
03.02.900.111. 1	92430 (R)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	5,92	R$ 51,96	20,26%	R$ 62,49	R$ 369,92	
03.02.900.112.		ARMADURA							
03.02.900.112. 1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,70	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 159,13	
03.02.900.112. 2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,40	R$ 15,93	20,26%	R$ 19,16	R$ 371,65	
03.02.900.113.		CONCRETO							
03.02.900.113. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,24	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 104,69	
03.02.900.120.		VIGAS							
03.02.900.121.		FÔRMAS							
03.02.900.121. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,52	R$ 105,10	20,26%	R$ 126,39	R$ 1.076,87	
03.02.900.122.		ARMADURA							
03.02.900.122. 1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,40	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 389,52	
03.02.900.122. 2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	21,70	R$ 17,81	20,26%	R$ 21,42	R$ 464,78	
03.02.900.122. 3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	8,40	R$ 15,93	20,26%	R$ 19,16	R$ 160,92	
03.02.900.123.		CONCRETO							
03.02.900.123. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,40	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 174,49	
03.02.900.130.		LAJES							
03.02.900.131.		FÔRMAS							
03.02.900.131. 1	92525(R)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R$ 28,87	20,26%	R$ 34,72	R$ 140,61	
03.02.900.132.		ARMADURA							
03.02.900.132. 1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R$ 17,28	20,26%	R$ 20,78	R$ 569,40	
03.02.900.132. 2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,40	R$ 16,59	20,26%	R$ 19,95	R$ 666,37	
03 02.900.132 3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R$ 14,97	20,26%	R$ 18,00	R$ 464,48	
03.02.900.133.		CONCRETO							
03.02.900 133. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,70	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 305,35	
03.02.900.134.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.02.900 134. 1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,05	R$ 79,47	20,26%	R$ 95,57	R$ 387,06	
03.03.000.		ESTRUTURAS METÁLICAS							
03.03.100.		EM PERFIL I ASTM A573							
03.03.100. 1.	CCU.03.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	3.739,05	R$ 12,77	20,26%	R$ 15,36	R$ 57.421,35	
03.03.200.		EM PERFIL U ENRIJECIDO ASTM A36							
03.03.200 1.	CCU.03 0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRUECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	8.474,64	R$ 12,58	20,26%	R$ 15,13	R$ 128.210,35	
03.03.400.		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							
03.03 400. 1.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	821,17	R$ 37,76	20,26%	R$ 45,41	R$ 37.289,47	
		TOTAL ITEM: 03							4.485.723,53
04. 00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04. 01.000.		ARQUITETURA							
04. 01.100.		PAREDES							
04. 01.102.		ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)		PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)	
04 01 102. 1.	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.117,35	R$	81,14	20,26%	R$	97,58	R$	109.029,86		
04.01.102 2.	040121/PREFSP	TIJOLOS LAMINADOS - 1/2 TIJOLO	M2	535,18	R$	215,16	20,26%	R$	258,75	R$	138 478,58		
04.01.103.		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO											
04.01.103. 1.	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (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	594,47	R$	88,46	20,26%	R$	106,38	R$	63 240,91		
04.01.113.		ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO											
04.01.113. 1.	12.007.0020-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	382,86	R$	123,07	20,26%	R$	148,00	R$	56 664,80		
04.01.120.		DIVISÓRIA DE GRANITO											
04.01.120. 1.	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	132,80	R$	272,03	20,26%	R$	327,14	R$	43 444,63		
04.01.200.		ESQUADRIAS											
04.01.201.		PORTA DE FERRO EM CHAPA MACICA											
04.01.203.		PORTA DE FERRO EM VENEZIANA											
04.01.203. 1.	080125/PREFSP	PF-23 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA	M2	122,22	R$	777,38	20,26%	R$	934,88	R$	114.260,69		
04.01.203. 2.	18.016.0105-0/EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$	100,88	20,26%	R$	121,32	R$	727,91		
04.01.204.		PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA											
04.01.204 1.	11532/ORSE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,82	R$	515,83	20,26%	R$	620,34	R$	5.471,37		
04.01.205.		PORTA CORTA FOGO											
04.01.205. 1.	14.002.0055-0/EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X5CM,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE ACO,TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$	672,32	20,26%	R$	808,53	R$	7.276,79		
04.01.206.		PORTA EM MDF											
04.01.206 1.	070103/PREFSP	PM 03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	24,00	R$	537,46	20,26%	R$	646,34	R$	15.368,07		
04.01.207.		PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO											
04.01.207. 1.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,24	R$	481,76	20,26%	R$	579,36	R$	5.932,69		
04.01.223.		JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA MACIÇA											
04.01.223. 1.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	157,50	R$	533,37	20,26%	R$	641,43	R$	101.025,35		
04.01.226.		JANELA DE CORRER/BASCULANTE EM CHAPA MACIÇA DE FERRO.											
04.01.226. 1.	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	197,20	R$	372,40	20,26%	R$	447,85	R$	88 315,67		
04.01.243.		FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO											
04.01.243. 1.	CCU.04.0003	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	32,00	R$	46,05	20,26%	R$	55,38	R$	1.772,15		
04.01.243. 2.	080180/PREFSP	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANULITE	JG	32,00	R$	120,91	20,26%	R$	145,41	R$	4.653,00		
04.01.247.		PUXADORES											
04.01.247. 1.	04271/ORSE	PUXADOR PARA EQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COR FOSCA (L=0.50M À 1.00M)	UN	3,00	R$	21,30	20,26%	R$	25,62	R$	76,85		
04.01.300.		VIDROS E PLÁSTICOS											
04.01.300. 1.	190105/AGETOP	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	300,95	R$	57,97	20,26%	R$	69,73	R$	20.980,65		
04.01.312.		ESPELHOS DE CRISTAL											
04.01.312.01.	85005(R)	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	29,92	R$	304,37	20,26%	R$	366,04	R$	10.951,78		
04.01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL											
04.01.401.		IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA											
04 01.401. 1.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	519,63	R$	79,47	20,26%	R$	95,57	R$	49 661,36		
04.01.407.		TELHAS DE CHAPA METÁLICA											
04 01.407. 1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.293,01	R$	89,42	20,26%	R$	107,54	R$	139.045,76		
04.01.407. 2.	160963/AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	43,60	R$	15,53	20,26%	R$	18,65	R$	813,24		
04.01.500.		REVESTIMENTOS											
04.01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS											
04.01.511.		PISOS CIMENTADOS											
04.01.511.02.	84191(R)	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	2.062,80	R$	112,90	20,26%	R$	135,77	R$	280 073,66		
04.01.511.03.	220104/AGETOP	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	30,82	R$	33,59	20,26%	R$	40,40	R$	1.244,98		
04.01.512.		PISOS CERÂMICOS											
04.01.512. 1.	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	241,65	R$	35,02	20,26%	R$	42,12	R$	10.177,10		
04.01.512. 2.	13.030.0268-0/EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO,DE 24X11,60X0,09CM,ANTIACIDA,EXCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,JUNTAS RETRANTES DE 1CM DE LARGURA	M2	59,80	R$	103,80	20,26%	R$	124,83	R$	7.464,83		
04.01.512. 3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	801,31	R$	34,13	20,26%	R$	41,04	R$	32.889,56		
04.01.517.		PISOS EMBORRACHADOS											
04.01.517. 1.	07675/ORSE	PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HAIAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LASTRO DE BRITA E	M2	47,50	R$	163,30	20,26%	R$	196,38	R$	9.328,27		
04.01.518.		PISOS VINÍLICOS											
04.01.518. 1.	13.390.0037-A/EMOP	PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,DE 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO,MESCLADO OU PONTILHADO,COM2MM DE ESPESSURA,JUNTAS SOLDADAS A QUENTE,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,45	R$	122,73	20,26%	R$	147,58	R$	9.364,15		
04.01.519.		PISO TÁTIL											
04 01.519. 1.	221126/AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	269,00	R$	63,47	20,26%	R$	76,33	R$	20.532,51		
04.01.528.		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE											
04.01.528. 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	3.450,06	R$	40,22	20,26%	R$	48,37	R$	166.874,48		
04.01.530.		REVESTIMENTO DE PAREDE											
04.01.531.		CHAPISCO											
04 01.531. 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	3.558,88	R$	7,29	20,26%	R$	8,77	R$	31 200,54		
04.01.533.		REBOCO											
04.01.533. 1.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.558,88	R$	33,71	20,26%	R$	40,54	R$	144 275,74		

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
04.01.534.		CERÂMICA							
04.01.534 1.	04440/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVL, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	908,88	R$ 49,59	20,26%	R$ 59,40	R$ 53.984,23	
04.01.534 2.	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	219,24	R$ 55,91	20,26%	R$ 67,24	R$ 14.741,12	
04.01.549.		MASSA							
04 01.549. 1.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.410,02	R$ 23,40	20,26%	R$ 28,14	R$ 95.960,83	
04.01.549 2.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4 649,53	R$ 12,84	20,26%	R$ 15,44	R$ 71.795,18	
04.01.549. 3.	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	M2	720,00	R$ 21,42	20,26%	R$ 25,76	R$ 18.546,98	
04.01.550. 04.01.554.		REVESTIMENTO DE FORRO FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO							
04.01.554. 1.	13.196.0090-0/EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG 1200MM,ESP.1 2,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/INFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	342,37	R$ 40,11	20,26%	R$ 48,24	R$ 16.514,66	
04.01.560. 04.01.566. 04.01.566.100.		PINTURAS PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX PINTURA DE FORRO							
04.01.566 100 1	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.469,94	R$ 7,32	20,26%	R$ 8,80	R$ 21.742,96	
04.01.569.		PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA.							
04.01.569 1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.683,50	R$ 12,61	20,26%	R$ 15,16	R$ 40 694,70	
04.01.569. 2.	17.025.0005-1/EMOP	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	2.127,57	R$ 33,16	20,26%	R$ 39,88	R$ 84 843,70	
04.01.573.		PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA							
04.01.573. 1.	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	258,65	R$ 17,01	20,26%	R$ 20,46	R$ 5 291,00	
04.01.609.		BI-COMPONENTE							
04.01.609. 1.	12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, À TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC.5H,	M2	448,20	R$ 21,89	20,26%	R$ 26,32	R$ 11.798,83	
04.01.609. 2.	CCU.03 0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRIJECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	168,79	R$ 12,58	20,26%	R$ 15,13	R$ 2.553,57	
04.01.700. 04.01.701.		ACABAMENTOS E ARREMATES RODAPÉS							
04 01 701. 1.	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	3,26	R$ 64,50	20,26%	R$ 77,57	R$ 252,87	
04 01.701. 2.	220902/AGETOP	RODAPE DE MASSA (RCI:3 ARMG)	M	2.105,20	R$ 7,47	20,26%	R$ 8,98	R$ 18.911,90	
04 01.701. 3.	13.390 0055-0/EMOP	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINYLICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,05	R$ 11,97	20,26%	R$ 14,40	R$ 475,76	
04.01.701. 4.	220310/AGETOP	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	338,61	R$ 8,76	20,26%	R$ 10,53	R$ 3.567,18	
04.01.702.		SOLEIRAS							
04 01.702. 1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,32	R$ 91,27	20,26%	R$ 109,76	R$ 474,17	
04.01.703.		RUFO							
04.01.703. 1.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	237,97	R$ 63,68	20,26%	R$ 76,58	R$ 18.224,12	
04.01.708.		CALHAS							
04.01.708. 1.	00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	193,01	R$ 184,85	20,26%	R$ 222,30	R$ 42.906,24	
04.01.710.		PROTETOR DE PAREDES							
04.01.710. 1.	00207/ORSE	FAIXA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 10 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	269,00	R$ 22,96	20,26%	R$ 27,61	R$ 7.427,55	
04.01.711.		BANCADAS							
04.01.711. 1.	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	52,12	R$ 263,37	20,26%	R$ 316,73	R$ 16 507,90	
04.01.800.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.01.800. 1.	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	355,28	R$ 115,55	20,26%	R$ 138,96	R$ 49.369,86	
04.01.800 2.	18.006 0054-0/EMOP	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	260,00	R$ 17,91	20,26%	R$ 21,54	R$ 5.600,03	
04.01.802.		BRISES							
04 01.802. 1.	CCU.04 0001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISE LINEAR HORIZONTAL (EXCETO FIXAÇÃO).	M2	97,50	R$ 206,51	20,26%	R$ 248,35	R$ 24.214,02	
04.01.802. 2.	CCU 04 0002	FIXAÇÃO DE BRISE LINEAR HORIZONTAL	M2	97,50	R$ 30,41	20,26%	R$ 36,57	R$ 3.565,68	
04 01.802. 3.	CCU.03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M2	160,87	R$ 104,18	20,26%	R$ 125,29	R$ 20.154,90	
04.01.802. 4.	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	160,67	R$ 19,25	20,26%	R$ 23,15	R$ 3.724,15	
04.01.803.		GUARDA CORPO							
04.01.803 1.	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	223,20	R$ 87,74	20,26%	R$ 105,52	R$ 23.551,20	
04.01.803. 2.	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADE FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140,92	R$ 499,59	20,26%	R$ 600,81	R$ 84 665,71	
04.01.804. 04.01.805.		ALÇAPÕES ESCADAS DE MARINHEIRO							
04.01.805. 1.	74194/1(R)	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	21,49	R$ 406,00	20,26%	R$ 488,26	R$ 10.492,61	
04.01.807.		BANCADAS DE COZINHA EM AÇO INOX							
04.01.807. 1.	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 219,74	20,26%	R$ 264,26	R$ 792,78	
04.01.810.		DE SANITÁRIOS							
04.01.810.01.	02084/ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, COM ASSENTO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, PADRÃO POPULAR, MARCA ELIZABETH OU SIMILAR	UN	28,00	R$ 265,90	20,26%	R$ 319,77	R$ 8.953,60	
04.01.810.02.	02072/ORSE	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, LINHA INFANTIL 08254, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO O	UN	8,00	R$ 499,71	20,26%	R$ 600,95	R$ 4 807,61	
04.01.810.03.	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 519,89	20,26%	R$ 625,22	R$ 3.751,32	
04.01.810.04.	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 491,28	20,26%	R$ 590,81	R$ 7.089,76	
04.01.810.05.	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 x 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R$ 98,84	20,26%	R$ 118,86	R$ 3 565,95	
04.01.810 06	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 99,00	20,26%	R$ 119,06	R$ 714,34	
04.01.810.07.	09721/ORSE	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	M2	4,40	R$ 355,19	20,26%	R$ 427,15	R$ 1.879,47	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
04.01.810.08.	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R$ 52,12	20,26%	R$ 62,68	R$ 1.880,39	
04.01.810.09.	18.009.0120.0/EMOP	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS FORNECIMENTO	UN	6,00	R$ 215,93	20,26%	R$ 259,68	R$ 1.558,06	
04.01.810.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R$ 58,00	20,26%	R$ 69,75	R$ 976,51	
04.01.810.11.	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	34,00	R$ 256,46	20,26%	R$ 308,42	R$ 10.486,24	
04.01.810.12.	090730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	132,00	R$ 25,30	20,26%	R$ 30,43	R$ 4.016,20	
04.01.810.13.	02031/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF A180) OU SIMILAR	UN	6,00	R$ 33,72	20,26%	R$ 40,55	R$ 243,31	
04.01.810.14.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 73,46	20,26%	R$ 88,34	R$ 530,06	
04.01.810.15	04324/ORSE	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR	UN	14,00	R$ 16,44	20,26%	R$ 19,77	R$ 276,79	
04.01.810.16.	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	34,00	R$ 54,78	20,26%	R$ 65,88	R$ 2.239,87	
04.01.810.17.	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	2,00	R$ 814,67	20,26%	R$ 979,72	R$ 1.959,44	
04.01.810.18.	08492/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	2,00	R$ 143,23	20,26%	R$ 172,25	R$ 344,50	
04.01.810.19	32121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 128,17	20,26%	R$ 154,14	R$ 308,27	
04.01.810.20	32122/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 104,80	20,26%	R$ 126,03	R$ 252,06	
04.01.810.21.	32133/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	R$ 134,74	20,26%	R$ 162,04	R$ 648,15	
04.01.810.22.	07760/ORSE	BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR, L=60 CM, OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 642,42	20,26%	R$ 772,57	R$ 1.545,15	
04.01.810.23.	080725/AGETOP	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	UN	34,00	R$ 71,02	20,26%	R$ 85,41	R$ 2.903,89	
04.01.811.		ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO							
04.01.811. 1.	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	8,00	R$ 407,11	20,26%	R$ 489,59	R$ 3.916,72	
04.01.830.		DE COZINHA							
04.01.830.01	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 219,74	20,26%	R$ 264,26	R$ 2.378,33	
04.01.830.02.	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R$ 58,00	20,26%	R$ 69,75	R$ 69,75	
04.01.830.03.	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R$ 44,17	20,26%	R$ 53,12	R$ 584,31	
04.01.830.04.	85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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	1,00	R$ 176,28	20,26%	R$ 211,99	R$ 211,99	
04.01.830.05.	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 87,74	20,26%	R$ 105,52	R$ 738,61	
04.01.830.06.	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 486,86	20,26%	R$ 585,50	R$ 1.171,00	
04.01.831.		BEBEDOURO							
04.01.831.01.	101319/PRESSP	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	22,00	R$ 1.128,84	20,26%	R$ 1.357,34	R$ 29.865,95	
04.01.881.		TELA MOSQUITEIRA							
04.01.881. 1.	08970/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	11,70	R$ 71,21	20,26%	R$ 85,64	R$ 1.001,95	
04.01.882.		MOLA AÉREA PARA PORTAS							
04.01.882. 1.	14.007.0313-A/EMOP	MOLA FECHA PORTA,AERÉA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº3 PARA PORTAS DEFERRO DE 0,90 A 1,00M.FORNECIMENTO	UN	3,00	R$ 139,09	20,26%	R$ 167,27	R$ 501,81	
04.02.000.		COMUNICAÇÃO VISUAL							
04.02.100.		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS							
04.02.101.		MASTROS PARA BANDEIRA							
04.02.101. 1.	12628/ORSE	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R$ 2.819,76	20,26%	R$ 3.391,04	R$ 3.391,04	
04.02.102.		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS							
04.02.102.01.		LETREIROS							
04.02.102.01. 1	05.055.0024-0/EMOP	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 141,40	20,26%	R$ 170,05	R$ 510,14	
04.02.102.01. 2	05.055.0022-0/EMOP	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R$ 120,83	20,26%	R$ 145,31	R$ 1.743,72	
04.02.102.01. 3	05.055.0010-0/EMOP	LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R$ 83,43	20,26%	R$ 100,33	R$ 1.504,99	
04.02.102.02.		IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS							
04.02.102.02. 1	05.057.0010-A/EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	R$ 102,19	20,26%	R$ 122,89	R$ 3.809,70	
04.02.102.02. 2	CCU 04 0003	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	31,00	R$ 46,05	20,26%	R$ 55,38	R$ 1.716,77	
04.02.102.02. 3	12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIM	UN	5,00	R$ 163,39	20,26%	R$ 196,49	R$ 982,46	
04.02.102.02. 4	270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,00	R$ 527,42	20,26%	R$ 634,28	R$ 634,28	
04.02.102.03.		QUADROS BRANCOS							
04.02.102.03. 1	02387/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	103,20	R$ 304,63	20,26%	R$ 366,35	R$ 37.807,12	
04.04.106.		GUARITAS							
04.04.106.12.		PINTURA E PREPARO							
04.04.106.12. 2	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	4,20	R$ 7,29	20,26%	R$ 8,77	R$ 36,82	
04.04.106.12. 4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,20	R$ 12,84	20,26%	R$ 15,44	R$ 64,85	
04.04.106.13.		REVESTIMENTO DE PISO							
04.04.106.13. 1	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	4,38	R$ 51,02	20,26%	R$ 61,36	R$ 268,74	
04.04.106.13. 2	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	4,38	R$ 40,22	20,26%	R$ 48,37	R$ 211,85	
04.04.106.14.		REVESTIMENTO DE PAREDES							
04.04.106.14. 1	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	7,85	R$ 171,12	20,26%	R$ 205,79	R$ 1.615,44	
04.04.106.14. 2	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,13	R$ 61,15	20,26%	R$ 73,54	R$ 1.039,11	
04.04.106.14. 3	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	14,13	R$ 7,29	20,26%	R$ 8,77	R$ 123,88	
04.04.106.14. 4	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,13	R$ 22,69	20,26%	R$ 27,29	R$ 385,57	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
04.04.106.14.5	98689	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	10,85	R$ 64,50	20,26%	R$ 77,57	R$ 841,61	
04.05.000.		PAVIMENTAÇÃO							
04.05.600.		REVESTIMENTOS							
04.05.603.		PAVIMENTO ARTICULADO DE CONCRETO							
04.05.603.01.	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	945,78	R$ 114,28	20,26%	R$ 137,43	R$ 129.981,50	
04.05.604.		MEIO FIO							
04.05.604.1.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	127,00	R$ 45,76	20,26%	R$ 55,03	R$ 6.988,93	
		TOTAL ITEM: 04							2.753.994,18
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.000.		ÁGUA POTÁVEL							
05.01.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.							
05.01.201.		TUBOS							
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	423,00	R$ 18,58	20,26%	R$ 22,34	R$ 9 451,64	
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	192,30	R$ 26,37	20,26%	R$ 31,71	R$ 6.098,33	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,60	R$ 13,95	20,26%	R$ 16,78	R$ 244,93	
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	146,60	R$ 16,06	20,26%	R$ 19,31	R$ 2.831,40	
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,30	R$ 26,51	20,26%	R$ 31,88	R$ 1.635,49	
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	72,00	R$ 5,87	20,26%	R$ 7,06	R$ 508,27	
05.01.202.3.	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	3,00	R$ 10,00	20,26%	R$ 12,03	R$ 36,08	
05.01.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.01.203.01.	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	8,00	R$ 5,02	20,26%	R$ 6,04	R$ 48,30	
05.01.203.02.	01083/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	2,00	R$ 13,69	20,26%	R$ 16,46	R$ 32,93	
05.01.203.03.	081164/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	1,00	R$ 9,73	20,26%	R$ 11,70	R$ 11,70	
05.01.203.04.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,00	R$ 9,51	20,26%	R$ 11,44	R$ 22,87	
05.01.203.05.	081182/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	1,00	R$ 14,22	20,26%	R$ 17,10	R$ 17,10	
05.01.203.07.	01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	1,00	R$ 12,31	20,26%	R$ 14,80	R$ 14,80	
05.01.203.11.	01085/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	1,00	R$ 21,24	20,26%	R$ 25,54	R$ 25,54	
05.01.204.		LUVA							
05.01.204.1.	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 5,78	20,26%	R$ 6,95	R$ 6,95	
05.01.204.2.	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 15,33	20,26%	R$ 18,44	R$ 73,74	
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	166,00	R$ 7,67	20,26%	R$ 9,22	R$ 1.531,17	
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	5,00	R$ 7,78	20,26%	R$ 9,36	R$ 46,78	
05.01.207.03.	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 8,45	20,26%	R$ 10,16	R$ 20,32	
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$ 12,62	20,26%	R$ 15,18	R$ 151,77	
05.01.207.05.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 33,34	20,26%	R$ 40,09	R$ 120,28	
05.01.208.		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO							
05.01.208.1.	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 11,97	20,26%	R$ 14,40	R$ 71,98	
05.01.209.		TÊ							
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	83,00	R$ 10,72	20,26%	R$ 12,89	R$ 1 070,03	
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	6,00	R$ 15,70	20,26%	R$ 18,88	R$ 113,28	
05.01.209.03.	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 16,44	20,26%	R$ 19,77	R$ 19,77	
05.01.209.04.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 19,87	20,26%	R$ 23,90	R$ 47,79	
05.01.209.05.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 42,58	20,26%	R$ 51,21	R$ 102,41	
05.01.209.07.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 18,69	20,26%	R$ 22,48	R$ 112,38	
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	3,00	R$ 12,14	20,26%	R$ 14,60	R$ 43,80	
05.01.209.09.	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 17,47	20,26%	R$ 21,01	R$ 21,01	
05.01.500.		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.							
05.01.514.		VÁLVULA							
05.01.514.1.	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 55,86	20,26%	R$ 67,18	R$ 67,18	
05.01.514.2.	CCU 05 0001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANHEIRA RÍGIDA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRIANÇAS COM ATÉ 10KG.	UN	2,00	R$ 90,13	20,26%	R$ 108,39	R$ 216,78	
05.01.514.3.	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R$ 98,70	20,26%	R$ 118,70	R$ 474,79	
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	8,00	R$ 81,21	20,26%	R$ 97,66	R$ 781,31	
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	62,00	R$ 85,57	20,26%	R$ 102,91	R$ 6.380,20	
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	1,00	R$ 104,32	20,26%	R$ 125,46	R$ 125,46	
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	1,00	R$ 151,60	20,26%	R$ 182,31	R$ 182,31	
05.01.600.		EQUIPAMENTOS							
05.01.609.		HIDRÔMETRO.							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)		PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
05.01.609. 1.	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$	102,19	20,26%	R$ 122,89	R$	122,89		
05.01.609. 2.	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1",FORNECIMENTO	UN	1,00	R$	347,35	20,26%	R$ 417,72	R$	417,72		
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
05.01.701.		ESCAVAÇÃO DE VALA										
05.01.701. 1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	37,10	R$	65,11	20,26%	R$ 78,30	R$	2.904,93		
05.01.702.		APILOAMENTO 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	92,74	R$	2,64	20,26%	R$ 3,17	R$	294,44		
05.01.703.		REATERRO										
05.01.703. 1.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,85	R$	39,48	20,26%	R$ 47,48	R$	1.227,32		
05.01.951.		BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA										
05.01.951.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
05.01.951.201.		TUBO										
05.01.951.201. 1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,00	R$	16,06	20,26%	R$ 19,31	R$	1.197,45		
05.01.951.201. 2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,30	R$	26,51	20,26%	R$ 31,88	R$	870,35		
05.01.951.201. 3	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R$	13,97	20,26%	R$ 16,80	R$	210,00		
05.01.951.202.		ADAPTADOR										
05.01.951.202. 1	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	2,00	R$	38,71	20,26%	R$ 46,55	R$	93,11		
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	12,00	R$	11,65	20,26%	R$ 14,01	R$	168,12		
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	6,00	R$	25,39	20,26%	R$ 30,53	R$	183,20		
05.01.951.202. 4	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$	77,33	20,26%	R$ 93,00	R$	371,99		
05.01.951.202. 5	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	30,14	20,26%	R$ 36,25	R$	72,49		
05.01.951.202. 6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	7,93	20,26%	R$ 9,54	R$	38,15		
05.01.951.203.		TÊ										
05.01.951.203. 1	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	10,11	20,26%	R$ 12,16	R$	12,16		
05.01.951.203. 2	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	19,87	20,26%	R$ 23,90	R$	47,79		
05.01.951.203. 3	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	42,58	20,26%	R$ 51,21	R$	102,41		
05.01.951.207.		JOELHO										
05.01.951.207. 1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R$	12,62	20,26%	R$ 15,18	R$	121,41		
05.01.951.207. 2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$	33,34	20,26%	R$ 40,09	R$	200,47		
05.01.951.207. 3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$	10,64	20,26%	R$ 12,80	R$	63,98		
05.01.951.300.		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS										
05.01.951.513.		Torneira Bóia para Caixa d'Água 1", Água Fria - TIGRE										
05.01.951.513. 1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 17, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R$	156,20	20,26%	R$ 187,85	R$	751,38		
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	4,00	R$	96,04	20,26%	R$ 115,50	R$	461,99		
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	3,00	R$	132,69	20,26%	R$ 159,57	R$	478,72		
05.01.951.516. 3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	55,65	20,26%	R$ 66,92	R$	133,85		
05.01.951.527.		Válvula de retenção vertical 1 1/4" - Decoflbásicos										
05.01.951.527. 1	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R$	114,90	20,26%	R$ 138,18	R$	276,36		
05.01.951.600.		EQUIPAMENTOS										
05.01.951.603.		Bóia Elétrica para Caixa d'Água 2 cv, 220V										
05.01.951.603. 1	88547(R)	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	2,00	R$	81,61	20,26%	R$ 98,14	R$	196,29		
05.01.951.604.		BOMBAS										
05.01.951.604. 1	83646(R)	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	2,00	R$	2.663,25	20,26%	R$ 3.202,82	R$	6.405,65		
05.02.000.		ÁGUA DE REUSO										
05.02.100.		CAIXAS D'ÁGUA										
05.02.100. 1.	100214/SURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	2,00	R$	2.584,75	20,26%	R$ 3.108,42	R$	6.216,84		
05.02.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.										
05.02.201.		TUBOS										
05.02.201 1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	145,50	R$	18,58	20,26%	R$ 22,34	R$	3.251,10		
05.02.201. 2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,40	R$	26,37	20,26%	R$ 31,71	R$	710,18		
05.02.201. 3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	151,30	R$	16,06	20,26%	R$ 19,31	R$	2.922,17		
05.02.201. 4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,30	R$	26,51	20,26%	R$ 31,88	R$	2.878,85		
05.02.201. 5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,10	R$	43,85	20,26%	R$ 52,73	R$	2.061,90		
05.02.201. 6	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	R$	67,80	20,26%	R$ 81,54	R$	244,61		
05.02.202.		ADAPTADOR										
05.02.202. 1.	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	3,00	R$	38,71	20,26%	R$ 46,55	R$	139,66		
05.02.202. 2.	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	266,45	20,26%	R$ 320,43	R$	640,87		

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.IT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)		PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
05. 02.202. 3.	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	8,00	R$	5,87	20,26%	R$	7,06	R$	56,47	
05. 02.202. 4.	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	58,00	R$	10,00	20,26%	R$	12,03	R$	697,51	
05. 02.202. 5.	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	12,00	R$	19,13	20,26%	R$	23,01	R$	276,07	
05. 02.202. 6.	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	40,84	20,26%	R$	49,11	R$	196,46	
05. 02.203.		BUCHA DE REDUÇÃO										
05. 02.203. 1.	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	R$	5,02	20,26%	R$	6,04	R$	6,04	
05. 02.203. 2.	01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	18,00	R$	12,31	20,26%	R$	14,80	R$	266,47	
05. 02.203. 3.	01076/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UN	6,00	R$	26,74	20,26%	R$	32,16	R$	192,95	
05. 02.203. 4.	01077/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN	1,00	R$	24,90	20,26%	R$	29,94	R$	29,94	
05. 02.203. 5.	01083/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	3,00	R$	15,34	20,26%	R$	18,45	R$	55,34	
05. 02.203. 6	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R$	9,51	20,26%	R$	11,44	R$	11,44	
05. 02.203. 7.	01085/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	3,00	R$	21,24	20,26%	R$	25,54	R$	76,63	
05. 02.203. 8.	01088/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	4,00	R$	28,79	20,26%	R$	34,62	R$	138,49	
05. 02.203. 9	01089/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R$	32,18	20,26%	R$	38,70	R$	77,40	
05. 02.204.		LUVA										
05. 02.204. 1.	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	33,59	20,26%	R$	40,40	R$	121,19	
05. 02.204. 2.	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	50,83	20,26%	R$	61,13	R$	183,38	
05. 02.207.		JOELHO										
05. 02.207. 1.	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	8,45	20,26%	R$	10,16	R$	40,65	
05. 02.207. 2.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	14,42	20,26%	R$	17,34	R$	17,34	
05. 02.207. 3.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	37,61	20,26%	R$	45,23	R$	90,46	
05. 02.207. 4.	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R$	4,09	20,26%	R$	4,92	R$	127,88	
05. 02.207. 5.	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	6,41	20,26%	R$	7,71	R$	7,71	
05. 02.207. 6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	R$	12,62	20,26%	R$	15,18	R$	667,78	
05. 02.207. 7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R$	33,34	20,26%	R$	40,09	R$	1.042,46	
05. 02.207. 8.	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	104,93	20,26%	R$	126,19	R$	504,76	
05. 02.207. 9.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	123,71	20,26%	R$	148,77	R$	297,55	
05. 02.209.		TÊ										
05. 02.209. 1.	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$	5,94	20,26%	R$	7,14	R$	71,43	
05. 02.209. 2.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R$	19,87	20,26%	R$	23,90	R$	454,02	
05. 02.209. 3.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R$	42,58	20,26%	R$	51,21	R$	665,69	
05. 02.209. 4.	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$	78,54	20,26%	R$	94,45	R$	472,26	
05. 02.209. 5.	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	120,12	20,26%	R$	144,46	R$	144,46	
05. 02.209. 6.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	17,73	20,26%	R$	21,32	R$	21,32	
05. 02.209. 7.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	18,69	20,26%	R$	22,48	R$	67,43	
05. 02.209. 8.	01184/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	2,00	R$	78,51	20,26%	R$	94,42	R$	188,83	
05. 02.209 9.	01186/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	2,00	R$	55,00	20,26%	R$	66,14	R$	132,29	
05. 02.210.		UNIÃO										
05. 02.210. 1.	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	36,74	20,26%	R$	44,18	R$	44,18	
05. 03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05. 03.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
05. 03.301.		TUBO										
05. 03.301. 1.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,10	R$	38,50	20,26%	R$	46,30	R$	652,83	
05. 03.301. 2.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	322,80	R$	49,39	20,26%	R$	59,40	R$	19.173,16	
05. 03.301. 3.	CCU 05 0004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300MM.	M	47,70	R$	103,98	20,26%	R$	125,05	R$	5.964,71	
05. 03.301. 4.	06343/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 200MM	M	95,50	R$	5,43	20,26%	R$	6,53	R$	623,63	
05. 03.301. 5.	06344/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	51,90	R$	5,96	20,26%	R$	7,17	R$	371,99	
05. 03.301. 6.	CCU 05.0006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400MM.	M	12,60	R$	293,52	20,26%	R$	352,99	R$	4.447,64	
05. 03.304.		CURVA										
05. 03.304. 1.	081702/AGETOP	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	3,00	R$	42,41	20,26%	R$	51,00	R$	153,01	
05. 03.304. 2.	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	22,93	20,26%	R$	27,58	R$	27,58	
05. 03.305.		JOELHO										
05. 03.305. 1.	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	23,00	R$	36,81	20,26%	R$	44,27	R$	1.018,16	
05. 03.305. 2.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R$	29,70	20,26%	R$	35,72	R$	214,30	
05. 03.305. 4.	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$	23,11	20,26%	R$	27,79	R$	55,58	
05. 03.311.		RALO										
05. 03.311. 1	09752/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	1,00	R$	36,71	20,26%	R$	44,15	R$	44,15	
05. 03.311. 2.	03353/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	27,00	R$	14,70	20,26%	R$	17,68	R$	477,31	
05. 03.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO										
05. 03.502.		CALHAS										
05. 03.502. 1.	00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	20,10	R$	184,85	20,26%	R$	222,30	R$	4 468,24	
05. 03.502. 2.	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	R$	88,40	20,26%	R$	106,31	R$	3 401,91	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
05. 03.600.		BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO									
05. 03 600. 1.	11395/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 2"	M	7,00	R$	31,62	20,26%	R$	38,03	R$ 266,18	
05. 03 600. 2.	15 003 0395 0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R$	7,33	20,26%	R$	8,82	R$ 105,78	
05. 03 600. 3.	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	8,00	R$	19,13	20,26%	R$	23,01	R$ 184,05	
05. 03 600. 4.	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R$	165,66	20,26%	R$	199,22	R$ 398,45	
05. 03 600. 5.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUIA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	132,69	20,26%	R$	159,57	R$ 319,15	
05. 03 600. 7.	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	85,53	20,26%	R$	102,86	R$ 411,43	
05. 03 600. 8.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	R$	26,51	20,26%	R$	31,88	R$ 255,05	
05. 03 600. 9	18 029 0080-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 2CV,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$	2.566,19	20,26%	R$	3.086,10	R$ 6 172,20	
05. 03 600. 10.	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	46,52	20,26%	R$	55,94	R$ 111,89	
05. 03 600. 11.	15.038.0090-A	JUNCAO 45º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2",FORNECIMENTO	UN	1,00	R$	8,88	20,26%	R$	10,68	R$ 10,68	
05. 03.600. 12.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	37,61	20,26%	R$	45,23	R$ 90,46	
05. 03.700.		BARRILETE RESERVATÓRIO REUSO									
05. 03.700. 1.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,85	R$	26,51	20,26%	R$	31,88	R$ 58,98	
05. 03.700. 2.	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	85,53	20,26%	R$	102,86	R$ 411,43	
05. 03.700. 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	8,00	R$	19,13	20,26%	R$	23,01	R$ 184,05	
05. 03.700. 5.	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	46,52	20,26%	R$	55,94	R$ 167,83	
05. 03 700. 6.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUIA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	132,69	20,26%	R$	159,57	R$ 319,15	
05. 03.700 7.	18 029.0085-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 3CV,220/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$	2.758,01	20,26%	R$	3.316,78	R$ 6 633,57	
05.03.700. 8.	11395/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 2"	M	5,50	R$	31,62	20,26%	R$	38,03	R$ 209,14	
05. 03 700. 9.	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R$	165,66	20,26%	R$	199,22	R$ 398,45	
05. 03.700 10.	15 003.0395-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R$	7,33	20,26%	R$	8,82	R$ 105,78	
05. 03.900.		ACESSÓRIOS									
05. 03.901.		CAIXAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA									
05. 03 901. 1.	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	15,00	R$	534,80	20,26%	R$	643,15	R$ 9 647,26	
05. 03.901. 2.	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R$	735,35	20,26%	R$	884,33	R$ 2 653,00	
05. 03.901. 3.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	R$	2.230,17	20,26%	R$	2.682,00	R$ 2 682,00	
05. 03.901. 4.	081823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	1,00	R$	135,46	20,26%	R$	162,90	R$ 162,90	
05. 03.910.		SERVIÇOS DIVERSOS									
05. 03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS									
05. 03.911. 1.		MANUAL									
05. 03.911. 1. 1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	25,23	R$	65,11	20,26%	R$	78,30	R$ 1.975,54	
05. 03.911. 2.		REATERRO COMPACTADO									
05 03.911. 2. 1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	55,33	R$	39,48	20,26%	R$	47,48	R$ 2 626,99	
05. 03.913.		BOCA DE LOBO									
05. 03.913. 1.	83659(R)	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	R$	1.004,32	20,26%	R$	1.207,80	R$ 3.623,39	
05. 04.000.		ESGOTOS SANITÁRIOS									
05. 04.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05. 04.301.		TUBO									
05 04.301. 1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	109,20	R$	16,76	20,26%	R$	20,16	R$ 2.200,99	
05 04.301. 2.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	332,80	R$	25,20	20,26%	R$	30,31	R$ 10.085,68	
05 04.301. 3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	110,70	R$	38,50	20,26%	R$	46,30	R$ 5.125,42	
05. 04.301. 4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	247,50	R$	49,39	20,26%	R$	59,40	R$ 14.700,61	
05. 04.302.		CAP									
05. 04.302. 1.	081256/AGETOP	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	R$	14,59	20,26%	R$	17,55	R$ 52,64	
05. 04.304.		CURVA									
05. 04.304. 1.	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	86,00	R$	9,40	20,26%	R$	11,30	R$ 972,18	
05. 04.304. 2.	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R$	15,71	20,26%	R$	18,89	R$ 283,39	
05. 04.304. 3.	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R$	27,20	20,26%	R$	32,71	R$ 228,99	
05. 04.304. 4.	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	R$	33,05	20,26%	R$	39,75	R$ 1.748,82	
05. 04.305.		JOELHO									
05. 04.305. 1.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	R$	8,83	20,26%	R$	10,62	R$ 191,14	
05. 04.305. 2.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	73,00	R$	9,30	20,26%	R$	11,18	R$ 816,45	
05 04.305. 3	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R$	16,07	20,26%	R$	19,33	R$ 173,93	
05. 04.305. 4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	6,53	20,26%	R$	7,85	R$ 15,71	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

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. 5.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R$ 9,84	20,26%	R$ 11,83	R$ 71,00	
05. 04 305. 6.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 16,85	20,26%	R$ 20,26	R$ 20,26	
05. 04 305. 7.	01671/ORSE	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	61,00	R$ 10,49	20,26%	R$ 12,62	R$ 769,53	
05. 04.306.		JUNÇÃO							
05. 04 306. 1.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R$ 39,72	20,26%	R$ 47,77	R$ 668,74	
05. 04 306. 2.	01560/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	18,00	R$ 30,26	20,26%	R$ 36,39	R$ 655,03	
05. 04 306 3.	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTRAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$ 14,20	20,26%	R$ 17,08	R$ 170,77	
05. 04 306. 4.	081973/AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	9,00	R$ 30,43	20,26%	R$ 36,60	R$ 329,36	
05. 04.307.		LUVA							
05 04 307. 1.	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R$ 14,20	20,26%	R$ 17,08	R$ 153,69	
05. 04.307. 2.	89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 17,83	20,26%	R$ 21,44	R$ 107,23	
05. 04.316.		TÊ							
05 04.316. 1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R$ 16,92	20,26%	R$ 20,35	R$ 162,78	
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	106,00	R$ 28,08	20,26%	R$ 33,77	R$ 3.579,51	
05.04.316. 3.	01586/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	7,00	R$ 32,07	20,26%	R$ 38,57	R$ 269,97	
05.04.316. 4.	01589/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	54,00	R$ 40,17	20,26%	R$ 48,31	R$ 2.608,66	
05.04.316. 5.	01588/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	R$ 39,55	20,26%	R$ 47,56	R$ 95,13	
05.04.316. 6.	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R$ 10,54	20,26%	R$ 12,68	R$ 190,13	
05.04.316. 7.	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 34,71	20,26%	R$ 41,74	R$ 83,48	
05.04.316. 8	01593/ORSE	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	4,00	R$ 72,59	20,26%	R$ 87,30	R$ 349,19	
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.04.317. 1.	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R$ 9,53	20,26%	R$ 11,46	R$ 91,69	
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.801.		CAIXA SIFONADA							
05.04.801. 1.	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	R$ 12,19	20,26%	R$ 14,66	R$ 102,62	
05.04.801. 2.	01695/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAIDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. N°25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	35,00	R$ 56,57	20,26%	R$ 68,03	R$ 2.381,09	
05.04.801. 3.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 77,47	20,26%	R$ 93,17	R$ 186,33	
05.04.805.		CAIXA DE GORDURA							
05.04.805. 1.	C0601/SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$ 257,35	20,26%	R$ 309,49	R$ 618,98	
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO							
05.04.809. 1.	07799/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM INT. = 0.60 X 0.60 X 0.80M	UN	22,00	R$ 439,51	20,26%	R$ 528,55	R$ 11.628,20	
05.04.809. 2.	081823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	22,00	R$ 135,46	20,26%	R$ 162,90	R$ 3.583,89	
05.04.809 3.	C2299/SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,63	R$ 181,99	20,26%	R$ 218,86	R$ 1.669,91	
05.04.810.		POÇO DE VISITA							
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 TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	R$ 2.230,17	20,26%	R$ 2.682,00	R$ 2.682,00	
05.04.810 2.	081823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	1,00	R$ 135,46	20,26%	R$ 162,90	R$ 162,90	
05.04 810 3.	C2299/SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,00	R$ 181,99	20,26%	R$ 218,86	R$ 218,86	
05.04.900.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.04.901.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS							
05.04.901. 1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/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	499,73	R$ 7,70	20,26%	R$ 9,26	R$ 4 627,51	
05.04.902.		APILOAMENTO DE VALA							
05.04.902. 1.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	416,44	R$ 2,64	20,26%	R$ 3,17	R$ 1.322,14	
05.04.904.		REATERRO							
05.04.904. 1.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	499,73	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 23.726,50	
		TOTAL ITEM: 05							257.338,15
06. 00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06. 01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06. 01.200.		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT							
06. 01.200. 1.	C4940/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R$ 23.330,62	20,26%	R$ 28.057,40	R$ 28.057,40	
06. 01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06. 01.301.		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							
06. 01.301. 1.	CCU.06.0003	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDG1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 2.629,38	20,26%	R$ 3.162,09	R$ 3.162,09	
06. 01.301. 2.	CCU.06.0004	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDAR-TER1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 1.209,05	20,26%	R$ 1.454,00	R$ 1.454,00	
06. 01.301. 3	CCU.06.0005	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-CO21) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 1.892,83	20,26%	R$ 2.276,32	R$ 2.276,32	
06. 01.301. 4.	CCU.06.0006	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-TER1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 2.707,88	20,26%	R$ 3.256,50	R$ 3.256,50	
06. 01.301. 5	CCU 06 0007	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDL-TER1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 1.279,77	20,26%	R$ 1.539,05	R$ 1.539,05	
06. 01.301. 9	CCU.06 0011	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-INC1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 2.041,74	20,26%	R$ 2 455,40	R$ 2.455,40	
06. 01.301. 11.	CCU.06.0013	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-BREC1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 1.271,47	20,26%	R$ 1.529,07	R$ 1.529,07	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)		PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
06.01.301.12.	CCU.06.0014	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-ADASA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO	UN	1,00	R$	2.006,11	20,26%	R$	2.412,55	R$	2.412,55	
06.01.301.13.	CCU.06.0015	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-CASTELO1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$	1.952,80	20,26%	R$	2.348,44	R$	2.348,44	
06.01.304.		ELETRODUTOS										
06.01.304.100.		PVC FLEXÍVEL										
06.01.304.100.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.364,81	R$	7,72	20,26%	R$	9,28	R$	31.239,14	
06.01.304.100.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.181,99	R$	10,25	20,26%	R$	12,33	R$	14.569,98	
06.01.304.100.3	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	63,00	R$	22,80	20,26%	R$	27,42	R$	1.727,41	
06.01.304.200.		PVC RÍGIDO ROSCÁVEL										
06.01.304.200.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R$	8,53	20,26%	R$	10,26	R$	20,52	
06.01.304.300.		METÁLICO										
06.01.304.300.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	46,80	R$	17,19	20,26%	R$	20,67	R$	967,48	
06.01.304.300.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	38,70	R$	21,32	20,26%	R$	25,64	R$	992,25	
06.01.304.300.3	090235/PRESSP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2	M	20,80	R$	51,73	20,26%	R$	62,21	R$	1.293,98	
06.01.304.300.4	08441/ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	55,00	R$	5,17	20,26%	R$	6,22	R$	341,96	
06.01.304.300.5	04178/ORSE	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UN	39,00	R$	0,84	20,26%	R$	1,01	R$	39,40	
06.01.305.		CABOS E FIOS(CONDUTORES)										
06.01.305.1.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19.776,61	R$	3,88	20,26%	R$	4,67	R$	92.279,40	
06.01.305.2.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.475,68	R$	6,41	20,26%	R$	7,71	R$	11.375,52	
06.01.305.3.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.536,90	R$	8,78	20,26%	R$	10,56	R$	16.227,86	
06.01.305.4.	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	673,60	R$	7,31	20,26%	R$	8,79	R$	5.923,62	
06.01.305.5.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.870,00	R$	9,89	20,26%	R$	11,89	R$	22.241,25	
06.01.305.6.	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.491,22	R$	15,57	20,26%	R$	18,72	R$	27.922,32	
06.01.305.7.	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,63	R$	17,04	20,26%	R$	20,49	R$	1.861,32	
06.01.305.8.	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,80	R$	52,30	20,26%	R$	62,90	R$	4.264,35	
06.01.305.9.	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,20	R$	94,94	20,26%	R$	114,17	R$	30.964,22	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM										
06.01.306.100.		EM PVC										
06.01.306.100.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	396,00	R$	12,36	20,26%	R$	14,86	R$	5.886,20	
06.01.306.100.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$	15,98	20,26%	R$	19,22	R$	115,31	
06.01.306.100.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	457,00	R$	9,37	20,26%	R$	11,27	R$	5.149,64	
06.01.306.100.3	08896/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 15X15X8CM	UN	9,00	R$	28,49	20,26%	R$	34,26	R$	308,36	
06.01.306.200.		EM METAL										
06.01.306.200.1	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	3,00	R$	21,87	20,26%	R$	26,30	R$	78,90	
06.01.306.200.2	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	3,00	R$	25,21	20,26%	R$	30,32	R$	90,95	
06.01.306.200.3	072395/AGETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	6,00	R$	2,98	20,26%	R$	3,58	R$	21,50	
06.01.306.200.4	C0626/SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X100X80mm	UN	3,00	R$	22,51	20,26%	R$	27,07	R$	81,21	
06.01.306.200.5	070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	R$	37,06	20,26%	R$	44,57	R$	44,57	
06.01.306.200.6	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	23,00	R$	63,92	20,26%	R$	76,87	R$	1.768,01	
06.01.306.200.7	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	5,00	R$	94,47	20,26%	R$	113,61	R$	568,05	
06.01.306.200.8	070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	R$	130,55	20,26%	R$	157,00	R$	314,00	
06.01.306.300.		EM ALVENARIA										
06.01.306.300.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	23,00	R$	160,96	20,26%	R$	193,57	R$	4.452,12	
06.01.306.300.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	6,00	R$	254,25	20,26%	R$	305,76	R$	1.834,57	
06.01.306.300.3	99255	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$	735,35	20,26%	R$	884,33	R$	884,33	
06.01.306.300.4	02753/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=18MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,80X1,80X2,40M	UN	1,00	R$	8.749,44	20,26%	R$	10.522,08	R$	10.522,08	
06.01.312.		ELETROCALHAS										
06.01.312.1.	15.018.0507-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,50	R$	121,50	20,26%	R$	146,12	R$	3.141,49	
06.01.312.1.	15.018.0513-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,61	R$	143,05	20,26%	R$	172,03	R$	2.169,32	
06.01.313.		CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										
06.01.313.1.	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	7,33	20,26%	R$	8,82	R$	8,82	
06.01.313.2.	11264/ORSE	CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	4,00	R$	6,46	20,26%	R$	7,77	R$	31,08	
06.01.313.3.	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$	4,00	20,26%	R$	4,81	R$	9,62	
06.01.313.4.	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$	6,99	20,26%	R$	8,41	R$	33,62	
06.01.313.5.	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	29,00	R$	[illegible]34	20,26%	R$	8,83	R$	255,99	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)		BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)		PREÇO TOTAL (R$)		PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
06.01.313. 6	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R$	13,93	20,26%	R$	16,75	R$	50,26	
06.01.313. 7.	C0512/SEINFRA	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,00	R$	28,18	20,26%	R$	33,89	R$	33,89	
06.01.315.		ACESSÓRIOS DE USO GERAL										
06.01.315. 1.	070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	686,00	R$	0,03	20,26%	R$	0,04	R$	24,75	
06.01.315. 2.	070252/AGETOP	ARRUELA LISA D=5/16	UN	5,00	R$	0,06	20,26%	R$	0,07	R$	0,36	
06.01.315. 3.	070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-5	UN	532,00	R$	0,63	20,26%	R$	0,76	R$	403,06	
06.01.315. 4.	070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-6	UN	898,00	R$	0,65	20,26%	R$	0,78	R$	701,96	
06.01.315. 5.	070393/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-10	UN	132,00	R$	0,84	20,26%	R$	1,01	R$	133,34	
06.01.315. 6	04015/ORSE	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO	UN	2,00	R$	10,28	20,26%	R$	12,36	R$	24,73	
06.01.315. 7.	071872/AGETOP	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4 X 5/8	UN	304,00	R$	0,37	20,26%	R$	0,44	R$	135,27	
06.01.315. 8.	09817/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 2,00M	UN	132,00	R$	20,48	20,26%	R$	24,63	R$	3.251,06	
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
06.01.401.		LUMINÁRIAS										
06.01.401. 1.	18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	467,00	R$	197,01	20,26%	R$	236,92	R$	110.643,61	
06.01.401. 2	071670/AGETOP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	UN	1,00	R$	95,99	20,26%	R$	115,44	R$	115,44	
06.01.401. 4.	11867/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDOF, DA KBR OU SI	UN	28,00	R$	127,66	20,26%	R$	153,52	R$	4.298,67	
06.01.401. 5.	11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SI	UN	46,00	R$	173,81	20,26%	R$	209,02	R$	9.615,10	
06.01.401. 6.	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 99 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	R$	584,60	20,26%	R$	703,04	R$	11.953,68	
06.01.403.		INTERRUPTORES										
06.01.403. 1.	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	38,46	20,26%	R$	46,25	R$	46,25	
06.01.403 2.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R$	33,44	20,26%	R$	40,21	R$	1.166,23	
06.01.403. 3.	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R$	26,20	20,26%	R$	31,51	R$	1.417,87	
06.01.403. 4.	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$	43,52	20,26%	R$	52,34	R$	104,67	
06.01.404.		TOMADAS										
06.01.404. 1.	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	247,00	R$	25,26	20,26%	R$	30,38	R$	7.503,29	
06.01.404 2.	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R$	41,63	20,26%	R$	50,06	R$	1.902,44	
06.01.404. 3.	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R$	27,07	20,26%	R$	32,55	R$	813,86	
06.01.404. 4.	072397/AGETOP	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4 X2 COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	15,00	R$	2,50	20,26%	R$	3,01	R$	45,10	
06.01.405.		POSTES E BRAÇOS										
06.01.405 1.	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_11/2019	UN	17,00	R$	2.435,23	20,26%	R$	2.928,61	R$	49.786,33	
06.01.500.		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
06.01.501.		CAPTOR										
06.01.501. 1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	101,18	20,26%	R$	121,68	R$	121,68	
06.01.501. 2.	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	120,93	20,26%	R$	145,43	R$	145,43	
06.01.501. 3.	10272/ORSE	TERMINAL AÉREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25x3M - FORNECIMENTO	UN	107,00	R$	8,82	20,26%	R$	10,61	R$	1.134,94	
06.01.503.		ISOLADORES										
06.01.503. 1.	C4853/SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R$	379,99	20,26%	R$	456,98	R$	456,98	
06.01.503. 2.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	12,00	R$	160,96	20,26%	R$	193,57	R$	2.322,85	
06.01.503. 3.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	R$	102,57	20,26%	R$	123,35	R$	3.083,77	
06.01.504.		CABOS DE DESCIDA										
06.01.504. 1.	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,20	R$	25,47	20,26%	R$	30,63	R$	36,76	
06.01.504. 2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	628,90	R$	45,80	20,26%	R$	55,08	R$	34.639,23	
06.01.504. 3.	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40,10	R$	39,84	20,26%	R$	47,91	R$	1.921,25	
06.01.504. 4.	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	273,95	R$	13,86	20,26%	R$	16,67	R$	4.566,21	
06.02.000.		TELEFONIA										
06.02.002.		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO										
06.02.002. 1.	08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	2,00	R$	422,35	20,26%	R$	507,92	R$	1.015,84	
06.02.002. 2.	CJ764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R$	2.214,69	20,26%	R$	2.663,39	R$	2.663,39	
06.02.002. 3.	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R$	735,37	20,26%	R$	884,36	R$	3.537,42	
06.02.002. 4.	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	4,00	R$	486,20	20,26%	R$	584,70	R$	2.338,82	
06.02.002. 5.	073796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R$	22,09	20,26%	R$	26,57	R$	106,26	
06.02.002. 6	08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R$	4.001,63	20,26%	R$	4.812,36	R$	4.812,36	
06.02.006.		CABOS DE CONEXÃO										
06.02.006. 1.	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.411,00	R$	2,90	20,26%	R$	3,49	R$	8.408,46	
06.02.006. 2.	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	557,00	R$	6,86	20,26%	R$	8,25	R$	4.553,91	
06.02.006. 3.	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	R$	12,96	20,26%	R$	15,59	R$	311,71	
06.02.007.		TOMADAS										
06.02.007. 1.	CCU 06.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 +RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	11,00	R$	61,60	20,26%	R$	74,08	R$	814,88	
06.02.007. 2.	07792/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	49,00	R$	106,87	20,26%	R$	128,52	R$	6.297,57	
06.02.007. 3.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	R$	25,04	20,26%	R$	30,11	R$	331,24	
06.02.007. 4.	072397/AGETOP	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4 X2 COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	26,00	R$	2,50	20,26%	R$	3,01	R$	78,17	
06.02.007. 5	072400/AGETOP	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4 X4	UN	26,00	R$	3,64	20,26%	R$	4,38	R$	113,81	
06.02.008.		CAIXAS PARA TOMADAS										
06.02.008 1.	08615/ORSE	CAIXA R1, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,09M, DIM. INT. = 0.60 X 0.35 X 0.40M, COM TAMPÃO DE FERRO FUN	UN	1,00	R$	401,36	20,26%	R$	482,68	R$	482,68	
06.02.008. 2.	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$	268,44	20,26%	R$	322,83	R$	322,83	
06.02.008. 3.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	7,00	R$	160,96	20,26%	R$	193,57	R$	1.354,99	
06.02.008. 4.	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	123,00	R$	15,98	20,26%	R$	19,22	R$	2.363,76	
06.02.008 5.	070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	13,00	R$	63,92	20,26%	R$	76,87	R$	999,31	
06.02.008. 6.	090550/PREFSP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	2,00	R$	214,25	20,26%	R$	257,66	R$	515,31	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
06. 02.009.		ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)							
06. 02.009.100.		LEITOS							
06. 02 009.100. 1	15 018.0550-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	R$ 65,17	20,26%	R$ 78,37	R$ 626,99	
06. 02.009.200.		CONEXÕES							
06. 02.009.200. 1	15 018.0670-0	CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 28,99	20,26%	R$ 34,86	R$ 69,73	
06. 02.010.		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO							
06. 02.010.100.		ELETRODUTOS							
06. 02.010.110.		FLEXÍVEL							
06. 02 010.110. 1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,00	R$ 8,00	20,26%	R$ 9,62	R$ 5 099,02	
06. 02.010.110. 2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R$ 7,72	20,26%	R$ 9,28	R$ 696,31	
06. 02 010.110. 3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,60	R$ 10,25	20,26%	R$ 12,33	R$ 993,53	
06. 02.010.110. 4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,00	R$ 7,32	20,26%	R$ 8,80	R$ 132,05	
06. 03.000.		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO							
06. 03.200.		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO							
06. 03.200. 1.	07841/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	R$ 102,22	20,26%	R$ 122,93	R$ 245,86	
06. 03.200. 2.	18.018.0030-0	SIRENE ALIDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 47,40	20,26%	R$ 57,00	R$ 114,01	
06. 03.200. 3.	11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA	UN	1,00	R$ 4.153,92	20,26%	R$ 4.995,50	R$ 4.995,50	
06. 03.300.		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)							
06. 03.300. 1.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	R$ 21,32	20,26%	R$ 25,64	R$ 512,79	
06. 03.400.		CABOS E FIOS							
06. 03 400. 1.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$ 3,88	20,26%	R$ 4,67	R$ 839,90	
06. 03 400. 2.	11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	60,00	R$ 14,28	20,26%	R$ 17,17	R$ 1.030,39	
06. 03.600.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06. 03.600.100.		CONDULETES METÁLICOS							
06. 03.600.100. 1	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R$ 26,23	20,26%	R$ 31,54	R$ 126,18	
06. 03 600.100. 2	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R$ 30,82	20,26%	R$ 37,06	R$ 74,13	
06. 03 600.100. 3	070335/AGETOP	BOX RETO DIAMETRO 1	UN	2,00	R$ 4,22	20,26%	R$ 5,07	R$ 10,15	
06. 03.600.200.		DE PVC							
06. 03 600 200. 1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 15,98	20,26%	R$ 19,22	R$ 38,44	
		TOTAL ITEM Nº 06							660.336,54
07. 00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
07. 02.000.		AR CONDICIONADO CENTRAL							
07. 02.100.		INFRAESTRUTURA							
07. 02.100.100.		TUBULAÇÕES							
07. 02.100.110.		EM COBRE							
07. 02.100.110. 1	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	138,90	R$ 48,62	20,26%	R$ 58,47	R$ 8.121,54	
07. 02.100.110. 2	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	247,10	R$ 75,26	20,26%	R$ 90,51	R$ 22.364,45	
07. 02.100 110. 3	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,90	R$ 28,70	20,26%	R$ 34,51	R$ 4 483,45	
07. 02.100.120.		EM PVC							
07. 02.100.120. 1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,40	R$ 18,58	20,26%	R$ 22,34	R$ 2 801,98	
07. 02.100.200.		CONEXÕES							
07. 02.100.200. 1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R$ 7,67	20,26%	R$ 9,22	R$ 295,17	
07. 07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL							
07. 07.100.		TUBULAÇÕES							
07. 07.100. 1.	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,20	R$ 43,83	20,26%	R$ 52,71	R$ 1 644,55	
07. 07.100. 2.	09018/ORSE	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARIA AMARELA, USO DOMESTICO	UN	6,00	R$ 20,94	20,26%	R$ 25,18	R$ 151,09	
07. 07.200.		CONEXÕES							
07. 07.200.100.		COTOVELOS							
07. 07.200.100. 1	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	8,00	R$ 23,61	20,26%	R$ 28,39	R$ 227,15	
07. 07.200.200.		NIPLE							
07. 07.200 200. 1	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	14,00	R$ 16,36	20,26%	R$ 19,67	R$ 275,44	
07. 07 200 200. 2	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	10,00	R$ 10,18	20,26%	R$ 12,24	R$ 122,42	
07. 07.200.300.		TÊ							
07. 07.200.300. 1	01009/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	7,00	R$ 15,66	20,26%	R$ 18,83	R$ 131,83	
07. 07 200.300. 2	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 31,26	20,26%	R$ 37,59	R$ 37,59	
07. 07.200.400.		UNIÃO							
07. 07.200 400. 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	4,00	R$ 30,63	20,26%	R$ 36,84	R$ 147,34	
07. 07.200.500.		LUVA							
07. 07 200.500. 1	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	4,00	R$ 17,38	20,26%	R$ 20,90	R$ 83,60	
07. 07.200.600.		TAMPÃO (CAP)							
07. 07.200.600. 1	00972/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	R$ 11,78	20,26%	R$ 14,17	R$ 14,17	
07. 07.300.		REGISTROS, REGULADORES E VÁLVULAS							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
07.07.300 1.	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 35,91	20,26%	R$ 43,19	R$ 43,19	
07.07.300. 2.	10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NP7	UN	2,00	R$ 15,42	20,26%	R$ 18,54	R$ 37,09	
07.07.300 3	09093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R$ 466,32	20,26%	R$ 560,80	R$ 1.121,59	
07.07.300 4.	09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R$ 494,32	20,26%	R$ 594,47	R$ 594,47	
07.07.300. 5	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R$ 47,65	20,26%	R$ 57,30	R$ 343,82	
07.07.300. 6	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 56,08	20,26%	R$ 67,44	R$ 134,88	
07.07.400.		EQUIPAMENTOS							
07.07.400 1.	85120(R)	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 113,76	20,26%	R$ 136,81	R$ 136,81	
07.07.400. 2.	18.033.0015-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R$ 659,68	20,26%	R$ 793,33	R$ 4.759,99	
		TOTAL ITEM 07							43.073,61
08. 00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08. 01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08. 01.100.		TUBOS E CONEXÕES							
08. 01.101.		TUBOS							
08. 01.101. 1.	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,10	R$ 137,46	20,26%	R$ 165,31	R$ 11.422,88	
08. 01.102.		CONEXÕES							
08. 01.103.		COTOVELOS E CURVAS							
08. 01.103. 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	6,00	R$ 74,02	20,26%	R$ 89,02	R$ 534,10	
08 01.103. 2.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 260,15	20,26%	R$ 312,86	R$ 312,86	
08. 01.104.		TÊ							
08. 01.104. 1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 132,05	20,26%	R$ 158,80	R$ 158,80	
08. 01.108.		NIPLE							
08. 01.108. 1.	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 60,79	20,26%	R$ 73,11	R$ 73,11	
08. 01.200.		HIDRANTES							
08. 01.200. 2.	83633(R)	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R$ 2.480,42	20,26%	R$ 2.982,95	R$ 2.982,95	
08. 01.300.		BARRILHETE							
08. 01.300.100.		TUBOS							
08 01.300.100. 1	97496	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,41	R$ 54,21	20,26%	R$ 65,19	R$ 222,31	
08 01.300.100. 2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,50	R$ 67,30	20,26%	R$ 80,93	R$ 40,47	
08.01.300.100. 3	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R$ 77,70	20,26%	R$ 93,44	R$ 93,44	
08. 01.300.100. 4	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,50	R$ 137,46	20,26%	R$ 165,31	R$ 1.074,51	
08. 01.300.100. 5	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R$ 182,43	20,26%	R$ 219,39	R$ 2.413,29	
08. 01.300.200.		CONEXÕES							
08. 01.300.201.		LUVAS DE REDUÇÃO							
08 01.300 201. 1	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 27,23	20,26%	R$ 32,75	R$ 65,49	
08 01.300.201. 2	92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 32,86	20,26%	R$ 39,52	R$ 39,52	
08 01.300 201. 3	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$ 68,03	20,26%	R$ 81,81	R$ 163,63	
08 01.300 201. 4	92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 91,33	20,26%	R$ 109,83	R$ 219,67	
08. 01.300.201. 5	92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 91,33	20,26%	R$ 109,83	R$ 329,50	
08. 01.300.202.		TÊ							
08 01.300.202. 1	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 129,40	20,26%	R$ 155,62	R$ 311,23	
08 01 300 202. 2	92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 159,04	20,26%	R$ 191,26	R$ 573,78	
08 01.300 202. 3	01012/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	5,00	R$ 39,26	20,26%	R$ 47,21	R$ 236,07	
08 01.300 202. 4	10613/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	3,00	R$ 91,85	20,26%	R$ 110,46	R$ 331,38	
08. 01.300.203.		NIPLE							
08. 01.300.203. 1	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	3,00	R$ 16,39	20,26%	R$ 19,67	R$ 59,02	
08. 01.300.203. 2	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 26,08	20,26%	R$ 31,36	R$ 94,09	
08. 01.300.203. 3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 31,05	20,26%	R$ 37,34	R$ 74,68	
08 01.300 203. 4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 36,27	20,26%	R$ 43,62	R$ 87,24	
08 01.300.203. 5	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 46,16	20,26%	R$ 55,51	R$ 111,02	
08 01.300.203 6	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$ 59,46	20,26%	R$ 71,51	R$ 429,04	
08. 01.300.203 7	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 81,52	20,26%	R$ 98,04	R$ 784,29	
08. 01.300.204.		UNIÃO							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDD	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
08.01.300.204 1	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 38,82	20,26%	R$ 46,68	R$ 46,68	
08.01.300.204 2	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 53,72	20,26%	R$ 64,60	R$ 64,60	
08.01.300.204 3	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R$ 126,77	20,26%	R$ 152,45	R$ 304,91	
08.01.300.204. 4	92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R$ 183,37	20,26%	R$ 220,52	R$ 1.102,60	
08.01.300.205.		COTOVELO							
08.01.300.205. 1	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 37,98	20,26%	R$ 45,67	R$ 91,35	
08.01.300.205. 2	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 53,38	20,26%	R$ 64,19	R$ 64,19	
08.01.300.205. 3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 94,79	20,26%	R$ 113,99	R$ 341,98	
09.01.300.205. 4	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$ 120,08	20,26%	R$ 144,41	R$ 866,45	
08.01.300.206.		ADAPTADORES							
08.01.300.206. 1	00997/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	R$ 103,30	20,26%	R$ 124,23	R$ 248,46	
08.01.300.300.		REGISTROS E ACESSÓRIOS							
08.01.300.300. 1	85120(R)	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 113,76	20,26%	R$ 136,81	R$ 136,81	
08.01.300.300 2	085083/AGETOP	CHAVE DE FLUXO 1	UN	1,00	R$ 123,04	20,26%	R$ 147,97	R$ 147,97	
08.01.300.300. 3	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R$ 1.091,72	20,26%	R$ 1.312,90	R$ 1.312,90	
08.01.300.300 4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 55,65	20,26%	R$ 66,92	R$ 66,92	
08 01.300.300. 5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 75,83	20,26%	R$ 91,19	R$ 91,19	
08 01.300.300. 6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 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$ 265,21	20,26%	R$ 318,94	R$ 637,88	
08.01.300.300. 7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R$ 321,82	20,26%	R$ 387,02	R$ 1.935,10	
08 01.300.300. 8	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 75,69	20,26%	R$ 91,02	R$ 91,02	
08.01.300.300. 9	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	1,00	R$ 112,06	20,26%	R$ 134,76	R$ 134,76	
08.01.300.300. 10	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R$ 66,34	20,26%	R$ 79,78	R$ 79,78	
08.01.300.300. 11	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	R$ 411,03	20,26%	R$ 494,30	R$ 1.482,91	
08.01.300.400.		EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS							
08.01.300.400. 1	085039/AGETOP	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	R$ 73,58	20,26%	R$ 88,49	R$ 265,46	
08.01.300.500.		BOMBAS							
08 01.300.500. 1	07868/ORSE	BOMBA SCHNEIDER 1400 BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV	UN	2,00	R$ 4.015,33	20,26%	R$ 4.828,84	R$ 9.657,67	
08 01.300.500. 2	83486(R)	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	R$ 1.661,21	20,26%	R$ 1.997,77	R$ 1.997,77	
08.01.400.		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
08 01 400. 1.	05 054 0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R$ 12,81	20,26%	R$ 15,41	R$ 354,32	
08.01 400. 2.	05 054 0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R$ 9,41	20,26%	R$ 11,32	R$ 90,53	
08.01 400. 3	05 054 0103-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,DE ACORDO COM A NORMANBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 12,30	20,26%	R$ 14,79	R$ 29,58	
08.01.500.		EXTINTORES PORTÁTEIS							
08.01.500. 1.	72554(R)	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 516,81	20,26%	R$ 621,52	R$ 621,52	
08.01.500. 2.	73775/1(R)	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 161,80	20,26%	R$ 194,58	R$ 1.167,48	
		TOTAL ITEM: 08							48 571,15
		TOTAL DA PLANILHA:							8.417.878,77

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

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N. º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,08%

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

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							
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.200.		CORTES DE SOLO							
02.04.201.		EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							
02.04.201. 1.	74151/1 (R)	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2.140,800	R$ 3,02	20,26%	R$ 3,63	R$ 7.775,07	
02.04.300.		ATERROS COMPACTADOS							
02.04.300. 1.	CCU 02.0005	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 REF.: 96385 SINAPI AGO/2020	M3	1.685,400	R$ 43,14	20,26%	R$ 51,88	R$ 87.438,83	
02.04.400.		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO							
02.04.400. 1.	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃOBASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	455,400	R$ 6,06	20,26%	R$ 7,29	R$ 3.318,84	
02.04.400. 2.	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	15.096,510	R$ 0,99	20,26%	R$ 1,19	R$ 17.973,51	
		TOTAL (ITEM: 02							110.506,75
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.100.		CASTELO POTÁVEL							
03.01.100.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.100.501.		PREPARO							
03.01.100.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	21,410	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 1.977,68	
03.01.100.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,190	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 288,56	
03.01.100.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,900	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 280,12	
03.01.300.		GUARITA							
03.01.300.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.300.501.		PREPARO							
03.01.300.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	10,480	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 968,06	
03.01.300.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,560	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 80,38	
03.01.300.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,410	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 351,82	
03.01.300.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.300.601.		PREPARO							
03.01.300.601. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,900	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 360,25	
03.01.300.601. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,810	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 88,23	
03.01.300.601. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,100	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 147,18	
03.01.500.		PRÉDIO PRINCIPAL							
03.01.500.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.500.501.		PREPARO							
03.01.500.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	243,060	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 22.451,87	
03.01.500.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	110,090	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 3.456,81	
03.01.500.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	163,500	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 7.762,76	
03.01.500.600.		VIGAS BALDRAME							
03.01.500.601.		PREPARO							
03.01.500.601. 1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	224,830	R$ 100,70	20,26%	R$ 121,10	R$ 27.227,32	
03.01.500.601. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	166,540	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 5.229,34	
03.01.500.601. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	176,530	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 8.381,41	
03.01.700.		RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA							
03.01.700.100.		PREPARO							
03.01.700.100. 1	83338 (R)	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	575,650	R$ 2,49	20,26%	R$ 2,99	R$ 1.723,77	
03.01.700.100. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	107,060	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 3.361,67	
03.01.700.100. 3	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	306,300	R$ 7,35	20,26%	R$ 8,84	R$ 2.707,42	
03.01.700.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.700.501.		PREPARO							
03.01.700.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,990	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 460,93	
03.01.700.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,430	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 76,30	
03.01.700.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,340	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 158,58	
03.01.800.		MURO E GRADIL							
03.01.800.425.		ESTACAS							
03.01.800.425. 1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,000	R$ 83,35	20,26%	R$ 100,24	R$ 25.259,65	
03.01.800.425. 2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	932,900	R$ 15,02	20,26%	R$ 18,06	R$ 16.851,02	
03.01.800.425. 3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	284,440	R$ 18,53	20,26%	R$ 22,28	R$ 6.338,51	
03.01.800.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	124,000	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 1.934,12	
03.01.800.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.800.501.		PREPARO							
03.01.800.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	37,010	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 3.418,68	
03.01.800.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,560	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 582,78	
03.01.800.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,060	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 1.237,29	
03.01.800.502.		FÔRMA							
03.01.800.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,000	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 3.342,87	
03.01.800.503.		ARMADURA							
03.01.800.503. 1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,800	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 3.861,30	
03.01.800.504.		CONCRETO							
03.01.800.504. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	5,770	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 2.516,98	
03.01.800.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03. 01.800 505 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71 470	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 2.726,33	
03. 01.800.600.		VIGAS BALDRAME							
03. 01.800.601.		PREPARO							
03. 01.800 601. 1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA AF_06/2017	M3	95,110	R$ 100,70	20,26%	R$ 121,10	R$ 11.517,99	
03. 01.800 601. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	90,580	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 2.844,20	
03. 01.800 601. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	74,280	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 3.526,71	
03. 01.800.602.		FÔRMAS							
03. 01 800 602. 1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,510	R$ 68,93	20,26%	R$ 82,90	R$ 27.314,80	
03. 01.800.603.		ARMADURA							
03 01.800 603. 1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	288,800	R$ 19,69	20,26%	R$ 23,68	R$ 6.838,55	
03 01.800 603. 2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	734,900	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 15.731,48	
03. 01.800.604.		CONCRETO							
03. 01 800.604. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	18,960	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 8.270,71	
03. 02.800.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03 01 800 605. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	271,750	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 10.366,30	
03. 02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03 02.800.		MURO E GRADIL							
03. 02.800.110.		PILARES							
03. 02.800.111.		FÔRMAS							
03. 02.800.111. 1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_12/2015	M2	143,020	R$ 142,03	20,26%	R$ 170,81	R$ 24 428,57	
03. 02.800.112.		ARMADURA							
03. 02 800.112. 1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,500	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 4.928,41	
03. 02 800.112. 2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	514,000	R$ 15,93	20,26%	R$ 19,16	R$ 9.846,91	
03. 02.800.113.		CONCRETO							
03. 02.800.113. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	7,060	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 3 079,71	
03. 02.800.120.		VIGAS							
03. 02.800.121.		FÔRMAS							
03. 02.800.121. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	72,900	R$ 105,10	20,26%	R$ 126,39	R$ 9 214,07	
03. 02.800.122.		ARMADURA							
03 02.800.122. 1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,900	R$ 19,75	20,26%	R$ 23,75	R$ 1.612,72	
03. 02.800.122. 2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	161,300	R$ 17,81	20,26%	R$ 21,42	R$ 3 454,77	
03. 02.800.123.		CONCRETO							
03. 02.800.123. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	4,370	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 1.906,28	
		TOTAL ITEM 03							**300.492,17**
04. 00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04. 01.000.		ARQUITETURA							
04. 01.500.		REVESTIMENTOS							
04. 01.530.		REVESTIMENTO DE PAREDE							
04. 01.535.		CAIAÇÃO DE MURO							
04. 01.535. 1.	17.012.0015-0/EMOP	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	M2	1.188,940	R$ 12,08	20,26%	R$ 14,53	R$ 17.272,22	
04. 01.574.		ANDAIMES							
04. 01.574. 1.	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3.382,750	R$ 7,67	20,26%	R$ 9,22	R$ 31.202,29	
04. 01.574. 2.	C0083/SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.200,000	R$ 5,74	20,26%	R$ 6,90	R$ 22 089,36	
04. 04.000.		PAISAGISMO							
04. 04.100.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04. 04.100. 01.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,000	R$ 104,40	20,26%	R$ 125,55	R$ 1.004,41	
04. 04.100. 02	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,000	R$ 104,40	20,26%	R$ 125,55	R$ 627,76	
04. 04.100. 03.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,000	R$ 104,40	20,26%	R$ 125,55	R$ 502,21	
04. 04.100. 04.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,000	R$ 104,40	20,26%	R$ 125,55	R$ 753,31	
04. 04.100. 05.	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	45,000	R$ 35,53	20,26%	R$ 42,73	R$ 1.922,78	
04. 04.100. 18.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1 460,000	R$ 11,08	20,26%	R$ 13,32	R$ 19 454,22	
04. 04.102.		BANCOS DE CONCRETO							
04 04.102. 1.	03223/ORSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	UN	22,000	R$ 775,48	20,26%	R$ 932,59	R$ 20.517,03	
04 04.102. 2.	C3440/SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,600	R$ 247,39	20,26%	R$ 297,51	R$ 6.723,75	
04. 04.103.		CERCAS/GRADIS E ALAMBRADOS							
04. 04 103. 1.	14 002.0200-0/EMOP	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDADO,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	191,230	R$ 88,34	20,26%	R$ 106,24	R$ 20.315,03	
04. 04.104.		PORTÕES							
04. 04 104 1.	07640/ORSE	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONT	M2	15,000	R$ 455,87	20,26%	R$ 548,23	R$ 8 223,44	
04. 04 104 3.	090623/PREFSP	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)	M2	5,720	R$ 216,70	20,26%	R$ 260,60	R$ 1.490,65	
04. 04 104. 4	14.002 0200-0/EMOP	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDADO,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	329,820	R$ 88,34	20,26%	R$ 106,24	R$ 35.039,31	
04. 04.104. 5.	CCU.04.0015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO. EXCLUSIVE INFRAESTRUTURA.	UN	1,000	R$ 69,20	20,26%	R$ 83,22	R$ 83,22	
		TOTAL ITEM: 04							**197.221,78**
07. 00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
07. 02.000.		AR CONDICIONADO CENTRAL							
07. 02.300.		INSTALAÇÃO DE APARELHOS							
07. 02.300. 1.	04467/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	UN	6,000	R$ 420,79	20,26%	R$ 505,99	R$ 3.035,96	

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
07.02.300. 2.	04469/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	1,000	R$ 467,50	20,26%	R$ 562,22	R$ 562,22	
07.02.300. 3	04473/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 36000 BTU	UN	9,000	R$ 607,75	20,26%	R$ 730,88	R$ 6.577,92	
		TOTAL ITEM: 07							10.176,10
09.00.000.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.01.000.		ENSAIOS E TESTES							
09.01.100.		ENSAIOS							
09.01.103.		ENSAIOS DE CONCRETO							
09.01.103. 1.	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.529,810	R$ 16,81	20,26%	R$ 20,22	R$ 30.926,19	
09.01.200.		TESTES							
09.01.203.		ELÉTRICA, ELETRÔNICA E SPDA							
09.01.203. 1.	CCU 09.0001	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)	UN	1,000	R$ 935,00	20,26%	R$ 1.124,43	R$ 1.124,43	
09.01.203. 2.	CCU 09 0002	TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)	UN	1,000	R$ 935,00	20,26%	R$ 1.124,43	R$ 1.124,43	
09.02.000.		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.000. 1.	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	5.110,160	R$ 2,03	20,26%	R$ 2,44	R$ 12.475,32	
		TOTAL ITEM: 09							45.650,37
10.00.000.		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
10.01.000.		PESSOAL							
10.01.100.		MÃO DE OBRA							
10.01.111.		MESTRE DE OBRAS							
10.01.111. 1.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,000	R$ 4.768,83	20,26%	R$ 5.734,99	R$ 91.759,92	
10.01.200.		ADMINISTRAÇÃO							
10.01.201.		ENGENHEIRO CIVIL							
10.01.201. 1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,000	R$ 17.565,11	20,26%	R$ 21.123,80	R$ 337.980,82	
10.01.202.		AUXILIARES TÉCNICOS							
10.01.202. 1.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,000	R$ 6.624,18	20,26%	R$ 7.966,24	R$ 127.459,82	
10.01.205.		VIGIAS							
10.01.205 3.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,000	R$ 7.076,32	20,26%	R$ 8.509,99	R$ 136.159,79	
10.01.205 2.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,000	R$ 5.605,04	20,26%	R$ 6.740,62	R$ 107.849,97	
		TOTAL ITEM: 10							801.710,32
		TOTAL DA PLANILHA							1.461.257,00

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

CIVIL ENGENHARIA LTDA
BDI EDIFICAÇÕES 20,26%
BDI EQUIPAMENTOS 18,26%
BQIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
03. 00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03. 01.000.		FUNDAÇÕES							
03. 01.400.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03. 01.400.425.		ESTACAS							
03. 01.400.425. 1	CCU.03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	504,000	R$ 128,50	20,26%	R$ 154,53	R$ 77.885,19	
03. 01.400.425. 2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	552,230	R$ 17,06	20,26%	R$ 20,52	R$ 11.329,75	
03. 01.400.425. 3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1.955,520	R$ 12,86	20,26%	R$ 15,47	R$ 30.242,97	
03. 01.400.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	28,000	R$ 12,97	20,26%	R$ 15,60	R$ 436,74	
03. 01.400.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03. 01.400.501.		PREPARO							
03. 01.400.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	28,964	R$ 76,81	20,26%	R$ 92,37	R$ 2.675,45	
03. 01.400.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,120	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 663,17	
03. 01.400.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,045	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 856,75	
03. 01.400.502.		FÔRMA							
03. 01.400.502. 1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,160	R$ 79,42	20,26%	R$ 95,51	R$ 4.122,23	
03. 01.400.503.		ARMADURA							
03. 01.400.503. 1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,800	R$ 17,80	20,26%	R$ 21,41	R$ 2.072,13	
03. 01.400.503. 2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,400	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 5.507,35	
03. 01.400.503. 3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,700	R$ 12,93	20,26%	R$ 15,55	R$ 2.872,01	
03. 01.400.504.		CONCRETO							
03. 01.400.504. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	9,340	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 4.074,29	
03. 01.400.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03. 01.400.505. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	60,380	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 2.303,28	
03. 01.400.600.		VIGAS BALDRAME							
03. 01.400.601.		PREPARO							
03. 01.400.601. 1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,270	R$ 100,70	20,26%	R$ 121,10	R$ 3.786,85	
03. 01.400.601. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,120	R$ 26,11	20,26%	R$ 31,40	R$ 663,17	
03. 01.400.601. 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,490	R$ 39,48	20,26%	R$ 47,48	R$ 925,36	
03. 01.400.602.		FÔRMA							
03. 01.400.602. 1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	90,350	R$ 105,10	20,26%	R$ 126,39	R$ 11.419,63	
03. 01.400.603.		ARMADURA							
03. 01.400.603. 1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,700	R$ 19,69	20,26%	R$ 23,68	R$ 1.508,36	
03. 01.400.603. 2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,300	R$ 15,99	20,26%	R$ 19,23	R$ 4.620,87	
03. 01.400.604.		CONCRETO							
03. 01.400.604. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	5,710	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 2.490,81	
03. 01.400.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03. 01.400.605. 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	64,100	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	R$ 2.445,19	
03. 02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03. 02.400.		QUADRA POLIESPORTIVA							
03. 02.400.110.		PILARES							
03. 02.400.111.		FÔRMAS							
03. 02.400.111. 1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	13,600	R$ 142,03	20,26%	R$ 170,81	R$ 2.322,95	
03. 02.400.112.		ARMADURA							
03. 02.400.112. 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	76,700	R$ 14,86	20,26%	R$ 17,87	R$ 1.370,68	
03. 02.400.112. 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	27,700	R$ 17,22	20,26%	R$ 20,71	R$ 573,63	
03. 02.400.113.		CONCRETO							
03. 02.400.113. 1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,200	R$ 362,73	20,26%	R$ 436,22	R$ 523,46	
03. 03.000.		ESTRUTURAS METÁLICAS							
03. 03.100.		EM PERFIL I ASTM A572							
03. 03.100. 1.	CCU 03.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	8.328,110	R$ 12,77	20,26%	R$ 15,36	R$ 127.896,47	
03. 03.200.		EM PERFIL U ENRIJECIDO ASTM A36							
03. 03.200. 1.	CCU.03.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRIJECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	11.169,580	R$ 12,58	20,26%	R$ 15,13	R$ 168 981,31	
03. 03.400.		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA							
03. 03.400. 1.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.222,900	R$ 37,76	20,26%	R$ 45,41	R$ 55.532,10	
		TOTAL ITEM: 03							530.102,15
04. 00.000.		ARQUITETURA E URBANISMO							
04. 01.000.		ARQUITETURA							
04. 01.400.		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04. 01.408.		COBERTURA DA QUADRA							
04. 01.408. 1.	16 011.0045-0	COBERTURA TRANSLUCIDA,CRISTAL,BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS,PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,RESINA POLIESTER REFORCADA/FIBRA VIDRO C/ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOSRAIOS U.V.,ESP.1,3MM,USO ONDE SE REQUER ILUMINACAO NATURAL MAIS VITREA,ECONOMICIDADE E BOA RESISTENCIA,LARG.990MM E 1020MM,COMPRLATE 6,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO FORN.E COLOC.	M2	59,620	R$ 72,22	20,26%	R$ 86,85	R$ 5.178,10	
04. 01.408. 2.	060748/PREFSP	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	605,560	R$ 49,29	20,26%	R$ 59,28	R$ 35 895,27	
04. 01.500.		REVESTIMENTOS							
04. 01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
04. 01.511.		PISOS CIMENTADOS							

PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
04.01.511.01.	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	633,960	R$ 28,64	20,26%	R$ 34,44	R$ 21.835,14	
04.01.528.		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
04.01.528. 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	633,960	R$ 40,22	20,26%	R$ 48,37	R$ 30.663,74	
04.01.560.		PINTURAS							
04.01.560. 1.	02330/ORSE	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COM TINTA EPÓXI (MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA)	M2	392,000	R$ 37,09	20,26%	R$ 44,60	R$ 17.484,94	
04.01.708.		CALHAS							
04.01.708. 2.	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,300	R$ 210,03	20,26%	R$ 252,58	R$ 16.241,03	
04.04.103.		CERCAS/GRADIS E ALAMBRADOS							
04.04.103. 2.	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	621,240	R$ 223,51	20,26%	R$ 268,79	R$ 166.985,04	
		- TOTAL ITEM: 04							294.283,25
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.301.		TUBO							
05.03.301. 2.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,100	R$ 49,39	20,26%	R$ 59,40	R$ 2.975,76	
05.03.301. 5.	06344/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	4,400	R$ 5,96	20,26%	R$ 7,17	R$ 31,54	
05.03.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO							
05.03.502.		CALHAS							
05.03.502. 1.	00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	101,200	R$ 184,85	20,26%	R$ 222,30	R$ 22.496,82	
		TOTAL ITEM: 05							25.504,12
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.301.		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							
06.01.301. 1.	CCU.06.0008	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDLF-QUA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,000	R$ 1.209,05	20,26%	R$ 1.454,00	R$ 1.454,00	
06.01.304.		ELETRODUTOS							
06.01.304.100.		PVC FLEXÍVEL							
06.01.304.100 1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,400	R$ 7,72	20,26%	R$ 9,28	R$ 1.387,04	
06.01.305.		CABOS E FIOS(CONDUTORES)							
06.01.305. 1.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	313,800	R$ 3,88	20,26%	R$ 4,67	R$ 1.464,22	
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM							
06.01.306.100.		EM PVC							
06.01.306.100. 1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,000	R$ 12,36	20,26%	R$ 14,86	R$ 89,18	
06.01.306.100. 2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,000	R$ 9,37	20,26%	R$ 11,27	R$ 112,68	
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
06.01.401.		LUMINÁRIAS							
06.01.401. 3.	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,000	R$ 629,67	20,26%	R$ 757,24	R$ 7.572,41	
06.01.403.		INTERRUPTORES							
06.01.403. 2.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R$ 33,44	20,26%	R$ 40,21	R$ 40,21	
06.01.404.		TOMADAS							
06.01.404. 1.	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R$ 25,26	20,26%	R$ 30,38	R$ 30,38	
06.01.500.		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
06.01.503.		ISOLADORES							
06.01.503. 2.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,000	R$ 160,96	20,26%	R$ 193,57	R$ 774,28	
06.01.503. 3.	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,000	R$ 102,57	20,26%	R$ 123,35	R$ 986,81	
06.01.504.		CABOS DE DESCIDA							
06.01.504. 2.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	152,200	R$ 45,80	20,26%	R$ 55,08	R$ 8.383,04	
		TOTAL ITEM: 06							22.294,25
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.100.		TUBOS E CONEXÕES							
08.01.101.		TUBOS							
08.01.101. 1.	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,100	R$ 137,46	20,26%	R$ 165,31	R$ 1.173,70	
08.01.102.		CONEXÕES							
08.01.103.		COTOVELOS E CURVAS							
08.01.103 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	3,000	R$ 74,02	20,26%	R$ 89,02	R$ 267,05	
08.01.104.		TÊ							
08.01.104. 1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R$ 132,05	20,26%	R$ 158,80	R$ 158,80	
08.01.200.		HIDRANTES							
08.01.200. 1.	72283(R)	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	R$ 948,01	20,26%	R$ 1.140,08	R$ 2.280,15	
08.01.400.		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
08.01.400. 2.	05 054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,000	R$ 9,41	20,26%	R$ 11,32	R$ 22,63	
08.01.500.		EXTINTORES PORTÁTEIS							
08.01.500. 2.	73775/1(R)	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,000	R$ 161,80	20,26%	R$ 194,58	R$ 389,16	
		TOTAL ITEM: 08							4.291,45
		TOTAL DA PLANILHA:							876.475,27

CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N. º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO. CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS. 73,06%

PLANILHA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R$)
05. 01.951.605.		FILTROS							
05. 01.951.605 1	CCU.05.0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA CAIXA D'ÁGUA VAZÃO 5.000 L/H.	UN	1	R$ 3 459,50	13,26%	R$ 3.918,23	R$ 3.918,23	
05. 03.800.		FILTROS							
05. 03.800. 1.	CCU.05 0007	FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECÍFICADO EM CADERNO TÉCNICO	UN	1	R$ 19 045,95	13,26%	R$ 21.571,44	R$ 21.571,44	
		TOTAL ITEM: 05							R$ 25.489,67
07. 02.000.		AR CONDICIONADO							
07. 02.200.		CONDICIONADORES							
07. 02.200. 1.	18 030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15 005).FORNECIMENTO	UN	6	R$ 1 593,22	13,26%	R$ 1.804,48	R$ 10 826,89	
07. 02.200. 2.	18 030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1	R$ 2.358,70	13,26%	R$ 2.671,46	R$ 2.671,46	
07. 02.200. 3	18 030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	9	R$ 4.482,90	13,26%	R$ 5.077,33	R$ 45.695,99	
		TOTAL ITEM: 07							R$ 59.194,34
		TOTAL DA PLANILHA:							R$ 84.684,01

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

BDI EDUCAÇÃO	28,36%
BDI EQUIPAMENTOS	11,36%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO. 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO- CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QDSD1 SOL NASCENTE
ENDEREÇO- CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS 111,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS 71,06%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)	MESES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL DO ITEM
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	277.362,87	30,00%	70,00%															100,00%
			83.208,71	194.154,16															277.362,87
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.215.093,30		5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%										100,00%
				160.754,67	321.508,33	482.262,50	643.016,66	643.016,66	482.262,50										3.215.093,30
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.240.499,23							10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	5,00%					100,00%
									324.049,92	648.099,85	972.149,77	648.099,85	486.074,88	162.024,96					3.240.499,23
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	308.051,95											30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%
													92.415,59	123.220,78	61.770,39	30.855,20			308.051,95
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	682.430,83											30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%
													204.729,24	272.972,32	136.486,16	68.243,08			682.430,83
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	117.444,85													50,00%	50,00%			100,00%
															58.722,85	58.722,27			117.444,85
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	50.962,65															40,00%	60,00%	100,00%
																	20.377,91	30.585,06	50.962,65
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.650,37																100,00%	100,00%
																		45.650,37	45.650,37
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	801.210,33	0,83%	4,58%	5,30%	7,94%	15,09%	15,09%	6,52%	6,40%	9,60%	6,40%	7,00%	5,50%	2,50%	1,50%	0,50%	0,60%	100,00%
			6.648,03	36.706,82	42.475,59	63.638,53	120.906,78	120.906,78	52.257,72	51.224,27	77.000,40	51.224,27	62.577,21	44.176,62	20.055,23	12.722,17	4.314,95	5.278,73	801.210,33
TOTAIS GERAIS COM BDI		10.040.295,05	89.848,32	496.615,05	574.021,92	861.029,87	1.712.061,75	1.712.061,75	923.925,97	999.024,31	1.849.736,17	999.024,11	861.008,95	603.134,05	277.017,61	145.084,72	56.591,57	71.395,06	10.040.295,05
TOTAIS GERAIS ACUMULADO			89.848,32	586.463,37	1.160.485,29	2.021.515,16	3.733.576,91	5.445.638,66	6.369.564,63	7.368.588,94	9.218.325,11	10.217.349,22	11.078.358,17	11.681.492,22	11.958.509,83	12.104.594,55	12.161.186,12	12.232.581,18	
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			0,83%	4,58%	5,30%	7,94%	15,09%	15,09%	6,52%	6,40%	9,60%	6,40%	7,00%	5,50%	2,50%	1,50%	0,50%	0,60%	100,00%
PORCENTAGEM ACUMULADOS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			0,83%	5,41%	10,71%	18,65%	34,74%	50,42%	56,94%	63,34%	72,94%	79,34%	86,34%	91,84%	94,34%	95,84%	96,34%	96,94%	100,00%

DIRETOR DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

GERENTE DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

FISCAL DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

EMPREITEIRO

Eng. Civil Helton M. Ferreira
CREA 17488 - 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

BDI EDIFICAÇÕES	28,24%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 0D601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - 0 601 AE 01 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - PA DI - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS 73,86%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CCU.02 0001		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,00X4,00M EM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN				R$ 1.272,46
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10	R$ 16,46	
	4430		CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	22	R$ 13,18	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,5	R$ 19,16	
	6212		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	96,61	R$ 11,25	
CCU.02 0002		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 2,00X1,50M EM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN				R$ 1.062,39
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	4430		CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	65,6	R$ 13,18	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,75	R$ 19,16	
CCU.02 0003		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,00X2,00M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA		UN				R$ 772,43
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3	R$ 16,46	
	4430		CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	43,6	R$ 13,18	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,25	R$ 19,16	
C1622/SEINFRA		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		UN				R$ 2.321,67
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4	R$ 17,04	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R$ 22,14	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R$ 21,88	
	12391		PEDREIRO		H	8	R$ 19,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,17	R$ 16,46	
	10109		AREIA MEDIA		M3	0,0109	R$ 47,68	
	10177		BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO		UN	1	R$ 391,83	
	10409		CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		UN	1	R$ 278,54	
	11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	25	R$ 10,04	
	11725		PREGO 15X15		KG	1	R$ 11,45	
	11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	8	R$ 6,48	
	12082		TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	30	R$ 0,24	
	12161		TUBO CERÂMICO DE 100MM		M	5	R$ 10,17	
	12167		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)		M	30	R$ 12,61	
	12943		HIDROM TIPO TAQUIMETR CD 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO		UN	1	R$ 70,39	
02.020.0001-0		PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2				R$ 345,38
	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,06	R$ 22,17	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,12	R$ 23,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,06	R$ 16,45	
	19.004.0001-2		CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA		H	1	R$ 92,11	
	160		CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAFUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM		KG	5	R$ 7,04	
	794		TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES		GL	0,2	R$ 50,74	
	368/EMOP		PINUS, EM PECAS DE 3"x3"		M	9,2	R$ 3,27	
	453		PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, NR17X27A 18X30		KG	0,3	R$ 9,44	
98563		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		UN				R$ 939,57
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,7	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,7	R$ 21,88	
	67		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1	R$ 11,30	
	66		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA		UN	3	R$ 19,40	
	87		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1	R$ 17,83	
	119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR		UN	0,4	R$ 8,19	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,1	R$ 3,42	
	3536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 2,21	
	11675		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1	R$ 51,78	
	7140		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 4,17	
	11829		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO		UN	1	R$ 40,15	
	9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,5	R$ 3,75	
	9869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	2	R$ 6,44	
	34636		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA		UN	1	R$ 438,51	
98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018		UN				R$ 4.925,44
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8412	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,0296	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,1299	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,5634	R$ 17,51	
	1350		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM		UN	4,2	R$ 70,24	
	4413		PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	75,96	R$ 35,77	
	21133		MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)		M	59,4	R$ 7,43	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	1,1811	R$ 18,84	
	3993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M2	7,44	R$ 120,41	
	3992		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	69,1	R$ 30,58	
	34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,6291	R$ 237,04	
C1630/SEINFRA		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2				R$ 5,98
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R$ 16,46	
	10101		ARAME GALVANIZADO N 16 BWG		KG	0,02	R$ 10,51	
	11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,04	R$ 10,04	
	11724		PREGO		KG	0,012	R$ 11,45	
	12429		TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,079	R$ 26,65	
74151/1 (R)		ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.		M3				R$ 3,02
	5851		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0093458	R$ 168,23	
	5944		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0054206	R$ 157,28	
	5946		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0039252	R$ 65,13	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0186916	R$ 16,45	
CCU 02.0009		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 REF.: 96385 SINAPI ABRIL/2020		M3				R$ 43,34
	5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,004	R$ 210,60	
	5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,03	R$ 39,75	
	5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,006	R$ 169,73	
	5934		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,027	R$ 59,72	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	73416		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 5,4 T/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R$ 144,35	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R$ 16,46	
	93244		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 5,4 T/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,023	R$ 42,49	
	6081		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1,3	R$ 27,96	
100875		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO-BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			R$ 6,06
	5940		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	R$ 147,34	
	5942		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0085	R$ 12,46	
	85876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE, COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0166	R$ 226,27	
	85877		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE, COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,011	R$ 50,75	
95879		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_12/2016	TKM			R$ 0,99
	85876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE, COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	R$ 226,27	
	85877		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE, COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	R$ 50,75	
CCU.88.0094		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M			R$ 128,59
	95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2,9904	R$ 12,48	
	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,291333	R$ 17,07	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3 X KM). AF_07/2020	M3 X KM	0,036667	R$ 2,15	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334533	R$ 16,46	
	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111667	R$ 18,14	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030733	R$ 98,74	
	100971		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO-BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1288	R$ 6,12	
	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 DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	R$ 184,55	
	90676		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 DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	R$ 455,14	
	41360		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, E=CLUS SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,151067	R$ 458,18	
95564		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG			R$ 17,08
	95446		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1	R$ 12,46	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R$ 22,23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R$ 21,41	
95578		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG			R$ 12,86
	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$ 11,08	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	R$ 22,23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R$ 21,41	
96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			R$ 79,81
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	R$ 23,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	R$ 16,46	
96,242		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			R$ 28,11
	94964		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0645	R$ 333,29	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	R$ 23,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	R$ 16,46	
96095		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			R$ 23,68
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3966	R$ 16,46	
96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			R$ 79,42
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R$ 18,56	
	88262		CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,433	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,016	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	R$ 17,51	
	7692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÔRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,017	R$ 6,39	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 x 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,924	R$ 2,37	
	6491		PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 x 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,525	R$ 6,78	
	5074		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/2 X 15)	KG	0,011	R$ 21,46	
	6189		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 x 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,059	R$ 27,18	
	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044	R$ 23,65	
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R$ 17,80
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R$ 13,94	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,714	R$ 0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R$ 21,41	
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R$ 12,65
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R$ 11,00	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0499	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	R$ 0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R$ 21,41	
03343/ORSE		CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3			R$ 484,17
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,62	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R$ 23,34	
	88262		CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R$ 22,14	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 22,23	
	25950		SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MENSAL DE 40M3	M3	1	R$ 29,50	
	34499		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (T+CLUS SERVIÇO DE	M3	1	R$ 328,40	
94557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2			R$ 31,72
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R$ 19,59	
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	R$ 22,34	
	626		MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5	R$ 13,76	
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R$ 13,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	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$ 12,92	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089	R$ 22,21	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,4655	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG				R$ 19,69
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,38	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0635	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1945	R$ 22,21	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,9665	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
11466/ORSE		CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA		M3				R$ 462,73
	C4174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 343, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,22	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0023	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0003	R$ 10,52	
	25950		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40M3		M3	1	R$ 29,50	
	34494		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 30 MPA (INCLUI SERVICO DE		M3	1	R$ 404,96	
96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2				R$ 78,73
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,725	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,745	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,014	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,029	R$ 17,51	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	0,315	R$ 47,71	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,01	R$ 6,39	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,722	R$ 2,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,216	R$ 6,78	
	20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,004	R$ 21,21	
	5073		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,019	R$ 19,53	
	40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,01	R$ 23,65	
96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG				R$ 18,79
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,85	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,049	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,151	R$ 22,21	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3				R$ 108,70
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,459	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,138	R$ 16,46	
[illegible]		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019		M				R$ 101,86
	95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016		KG	2,2423	R$ 12,48	
	95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016		KG	0,2185	R$ 17,07	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	0,029	R$ 7,15	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2509	R$ 16,46	
	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0836	R$ 18,14	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0157	R$ 98,74	
	100973		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,0966	R$ 6,12	
	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 DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,0694	R$ 184,55	
	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 DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0242	R$ 455,14	
	41360		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,1131	R$ 356,16	
92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 13,87
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0059	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	R$ 22,21	
	32		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	1,07	R$ 12,00	
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 11,09
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,001	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R$ 22,21	
	43055		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11	R$ 9,85	
96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG				R$ 13,54
	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$ 11,08	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,022	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,068	R$ 22,21	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,306	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2				R$ 68,03
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,471	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,145	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,017	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,014	R$ 17,51	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017	R$ 6,39	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,567	R$ 2,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,605	R$ 6,78	
	5073		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,026	R$ 19,53	
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,006	R$ 27,18	
	40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,034	R$ 23,65	
83338 (R)		ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3		M3				R$ 2,49
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0197	R$ 16,46	
	89033		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014		CHI	0,0068	R$ 55,43	
	90991		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,0134	R$ 139,28	
93366		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3				R$ 7,35
	95606		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		M3	1	R$ 1,51	
	5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,024	R$ 143,17	
	5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,032	R$ 57,08	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,021	R$ 16,46	
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,006	R$ 25,05	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,006	R$ 18,34	
100652		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019		M				R$ 186,64
	95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016		KG	1,3641	R$ 12,48	
	95586		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016		KG	0,4916	R$ 17,07	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	0,0773	R$ 2,15	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,307	R$ 16,46	
	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1023	R$ 18,14	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0192	R$ 98,74	
	100973		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,2576	R$ 6,12	
	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 DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,0727	R$ 184,55	
	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 DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0796	R$ 455,14	
	41360		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,2776	R$ 356,16	
96531		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2				R$ 116,77
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,619	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,561	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,095	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,029	R$ 17,51	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,017	R$ 6,79	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,78	R$ 2,17	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,305	R$ 6,78	
	5074		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		KG	0,022	R$ 21,46	
	6189		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	2,041	R$ 27,18	
	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,044	R$ 23,65	
CCU.03.0007		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M				R$ 50,80
	95578		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016		KG	1,01992	12,87	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	0,0246	2,15	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2263	R$ 16,46	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0751	98,74	
	100973		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,0614	6,12	
	90681		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,049	109,26	
	90680		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0247	272,24	
	38405		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,06684	306,49	
100897		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M				R$ 91,85
	95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016		KG	1,9913	R$ 12,48	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	0,0524	R$ 2,15	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2795	R$ 16,46	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0064	R$ 98,74	
	100973		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,1571	R$ 6,12	
	90681		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,0612	R$ 109,26	
	90680		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,0342	R$ 272,24	
	38405		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,1426	R$ 306,49	
95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016		KG				R$ 15,82
	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$ 12,97	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	R$ 22,23	
	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	0,02	R$ 21,41	
95583		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016		KG				R$ 30,51
	95445		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2016		KG	1	R$ 11,38	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,031	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,779	R$ 22,23	
	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	0,02	R$ 21,41	
11.018.0094-0/EMOP		JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC.PARA [illegible] MOVIMENTOS [illegible] DE [illegible] +30MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M				R$ 177,39
	5189		JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVAT., ETC. FORNEC.E COLOC. -20 A +30MM		M	1,05	R$ 168,95	
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 12,92
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0018	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0175	R$ 22,23	
	34		AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO		KG	1,11	R$ 11,37	
92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 13,79
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0108	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0769	R$ 22,23	
	43059		AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO		KG	1,07	R$ 10,76	
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 13,91
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0032	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0324	R$ 22,23	
	33		AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO		KG	1,11	R$ 12,07	
92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 11,01
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0137	R$ 22,23	
	43055		AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO		KG	1,11	R$ 9,85	
92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG				R$ 12,99
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,012	R$ 22,23	
	43056		AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHÃO		KG	1,14	R$ 11,36	
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 13,39
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0044	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0311	R$ 22,23	
	32		AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO		KG	1,07	R$ 12,00	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 13,79
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0023	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0162	R$ 22,21	
	33		AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11	R$ 12,07	
92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 12,83
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0012	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0088	R$ 22,21	
	34		AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11	R$ 11,37	
92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 11,84
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0007	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0048	R$ 22,21	
	43055		AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11	R$ 9,85	
92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 10,90
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0075	R$ 22,21	
	43055		AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11	R$ 9,85	
92806		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 12,97
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0011	R$ 22,21	
	43056		AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	1,14	R$ 11,36	
92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG				R$ 13,06
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0087	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0521	R$ 22,21	
	43059		AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	1,07	R$ 10,76	
98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018		M2				R$ 79,47
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,192	R$ 19,59	
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,968	R$ 22,34	
	4226		GAS DE COZINHA - GLP		KG	0,26	R$ 6,38	
	4014		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		M2	1,125	R$ 39,78	
	511		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		L	0,615	R$ 14,15	
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 14,86
	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$ 12,92	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0086	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0529	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,541	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
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				R$ 17,22
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,38	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0203	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1241	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
99335 (P)		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_01/2017		M2				R$ 142,83
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,205	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,026	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,055	R$ 39,99	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,15	R$ 37,51	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	1,845	R$ 47,73	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,775	R$ 2,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	6,482	R$ 6,78	
	20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,051	R$ 21,21	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,04	R$ 19,51	
00041/ORSE		IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES EXTER		M2				R$ 44,93
	04176/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, PTF-143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00092592	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	R$ 16,46	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7	R$ 23,27	
	10041/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0027	R$ 66,64	
	11250/ORSE		ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM		UN	0,0028	R$ 18,86	
	04849/ORSE		SIKA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR BRANCA, APLICADO À TRINCHA BI-COMPONENTE, EMBALAGEM COM (18+7)KG		KG	3	R$ 2,31	
91005		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015		M2				R$ 17,10
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3783	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2721	R$ 16,46	
	39964		SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)		M2	0,0033	R$ 1.334,53	
	39197		DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	0,0133	R$ 15,05	
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019		KG				R$ 17,25
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 15,85	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1214	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,97	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
100343		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019		KG				R$ 16,62
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,94	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0906	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,743	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
100344		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019		KG				R$ 13,85
	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$ 12,92	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0677	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,541	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
100345		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019		KG				R$ 12,73
	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$ 11,06	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,051	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
100346		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019		KG				R$ 12,31
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 11,00	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0335	R$ 22,21	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
100348		CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019		M3				R$ 387,93

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0844	R$ 22,34	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,122	R$ 1,45	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,1491	R$ 0,36	
	1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,103	R$ 379,55	
92430 (B)		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2				R$ 51,96
	92264		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2	0,105	R$ 193,44	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,159	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,868	R$ 22,14	
	40271		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		MES	0,196	R$ 4,19	
	40287		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	0,785	R$ 1,15	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,004	R$ 6,99	
	40275		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	0,391	R$ 17,62	
	40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,019	R$ 23,05	
92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 15,71
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 15,38	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0967	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2245	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 15,03
	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$ 12,92	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0156	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0954	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,541	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92520(C)		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2				R$ 28,07
	92268		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2	0,136	R$ 91,25	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,081	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,451	R$ 22,14	
	10749		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	0,797	R$ 5,77	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,004	R$ 6,99	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS		M	0,01	R$ 87,69	
92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 17,28
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,59	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0291	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1168	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,331	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 16,59
	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,79	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0859	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,778	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 14,97
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,82	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0103	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0629	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,357	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
CCU.05.0001		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I", CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.		KG				R$ 13,77
	98745		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018		M	0,006	R$ 47,99	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 22,23	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 16,46	
	4766		PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22		KG	1,05	R$ 10,44	
CCU.03.0002		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRIJECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.		KG				R$ 12,58
	98745		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018		M	0,006	R$ 47,99	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 22,23	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 16,46	
	40598		PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM		KG	1,05	R$ 10,26	
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2				R$ 83,14
	87475		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 BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,2134	R$ 83,02	
	87503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,2028	R$ 71,53	
	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 BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,247	R$ 92,20	
	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,3168	R$ 77,35	
[illegible]/PREFSP		TIJOLOS LAMINADOS - 1/2 TIJOLO		M2				R$ 215,14
	2070		PEDREIRO (SOSP)		H	2,60057	R$ 18,25	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,48288	R$ 16,46	
	10645		ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8		M3	0,0468	R$ 349,24	
	17560		TIJOLO CERÂMICO LAMINADO - 5,5X11X23CM		UN	85	R$ 1,70	
87457		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (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				R$ 88,46
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 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_06/2014		M3	0,0129	R$ 454,55	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,02	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,51	R$ 16,46	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	654		BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	13,35	R$ 3,44	
	34548		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		M	0,42	R$ 10,96	
	37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,01	R$ 37,59	
12.007.0080-0		PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(CONCRETO)DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 8,8KG,REF....		M2				R$ 123,87
	07.002.0030-1		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 PREPARO MECANICO		M3	0,008	R$ 271,60	
	1966/EMOP		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,412	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,412	R$ 14,67	
	18/EMOP		ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 04,2MM		KG	0,52	R$ 4,53	
	5170		CONJUNTO DE BLOCOS VAZADOS DE CIMENTO E AREIA, DE 12X19X40CM		UN	7	R$ 14,88	
12.023.0083-0		PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CAMBURI,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2				R$ 272,83
	1966/EMOP		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,06	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	4,12	R$ 14,67	
	10790		PLACA DE GRANITO CINZA, P/DIVISORIA, 3CM DE ESPESSURA		M2	1	R$ 169,86	
088125/PREFSP		PF-23 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA		M2				R$ 777,18
	2070		PEDREIRO (SGSP)		H	2,0007	R$ 18,25	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,04072	R$ 16,46	
	10633		ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MEDIA 1:4		M3	0,008	R$ 391,24	
	30569		PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N 14 - TIPO VENEZIANA - 2 FOLHAS DE ABRIR		M2	1	R$ 704,94	
18.016.0185-0/EMOP		BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 100,86
	1966/EMOP		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,01	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,01	R$ 14,67	
	11146		BARRA DE APOIO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", COM 50CM		UN	1	R$ 64,91	
11512/ORSE		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS		M2				R$ 515,83
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5	R$ 22,85	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5	R$ 22,23	
	00258/ORSE		BARRA CHATA DE FERRO 2" X 1/4"		M	1	R$ 14,99	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0165	R$ 66,64	
	04370/ORSE		CANTONEIRA DE ACO "L" ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 2 1/2" X 3/16" (4,57 KG/M)		KG	13,71	R$ 4,89	
	11274/ORSE		GRAMPO DE DE APERTO RAPIDO 28" REF. 60987 BELTOOLS		UN	0,0008	R$ 13,55	
	11276/ORSE		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"		UN	0,0002	R$ 327,24	
	11285/ORSE		FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED		UN	0,0002	R$ 906,95	
	11286/ORSE		MACARICO DE SOLDA REF. CG301 COD-GG 01041410 CARBOGRAFITE		UN	0,0008	R$ 288,20	
	10997		ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04 W) 7018) D=4MM (SOLDA ELETRICA)		KG	3,57	R$ 15,98	
	11948		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM		UN	9	R$ 0,64	
	10932		TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,1	R$ 103,40	
18.002.0006-0/EMOP		PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X4CM,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE ACO,TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 672,32
	1966/EMOP		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,0085	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,8634	R$ 14,67	
	4767		PORTA CORTA-FOGO P/SAIDA DE EMERGENCIA,0,90X2,10X0,05M, SEG.ABNT NBR 11742, CLASSE P-60, TEMPO RESIST.N.FOGO 60 MINUT		UN	1	R$ 589,63	
078548/PREFSP		PRLIB - PORTA LISA ESPECIAL/ SOLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA - 82X210CM		UN				R$ 532,46
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,16665	R$ 22,14	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,11497	R$ 18,66	
	19015		COLA DE CONTATO		KG	0,368	R$ 18,59	
	37530		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1 MM - ACABAMENTO TEXTURIZADO		M2	0,4308	R$ 37,97	
	17039		PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABECA CHATA		UN	6	R$ 0,25	
	30373		PORTA LISA 82 X 210 CM - SOLIDA		UN	1	R$ 213,54	
	11008		DOBRADICA 3 1/2" X 3 REFORCADA DE ACO CROMADO - COM ANEIS		UN	3	R$ 35,37	
	76718		APOIO EM ACO INOX PARA DEFICIENTE FISICO L= 45CM		UN	1	R$ 115,99	
91344		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2				R$ 461,76
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1826	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1951	R$ 16,46	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,8166	R$ 0,91	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,8429	R$ 31,92	
	39025		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM		UN	0,5471	R$ 682,15	
	36888		GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE		M	6,8504	R$ 9,37	
94573		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2				R$ 372,40
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,96	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,48	R$ 16,46	
	4377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	7,3	R$ 0,12	
	34364		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR		UN	0,556	R$ 594,22	
	39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	0,54	R$ 21,09	
CCLL04.0083		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METALICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".		UN				R$ 48,85
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6158	R$ 22,34	
	88331		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 24,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,58	R$ 16,46	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4	R$ 0,30	
	1333		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)		KG	0,75	R$ 16,77	
	7288		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	0,1647	R$ 28,28	
080180/PREFSP		BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE		M				R$ 128,91
	7070		PEDREIRO (SGSP)		H	0,25009	R$ 18,25	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25009	R$ 16,46	
	10650		CONJUNTO DE BATENTES DE ALUMÍNIO - TOTAL 3,30 METROS		CJ	1	R$ 112,26	
06121/ORSE		PUXADOR PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COM FORCA (L=0,08M À 1,00M)		UN				R$ 21,80
	11244/ORSE		FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL		UN	0	R$ 230,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL		UN	0	R$ 484,33	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 22,14	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0002	R$ 66,64	
	5080		PUXADOR ZAMAC CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO		UN	1	R$ 16,87	
	30878/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0	R$ 14,16	
130185/AGETOP		VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO		M2				R$ 57,97
	2118		VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO		m2	1	R$ 57,97	
85005(P)		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA		M2				R$ 304,87
	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 20,74	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	R$ 16,46	
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1	R$ 239,41	
	442		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA		UN	4	R$ 4,22	
94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2				R$ 88,42
	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,091	R$ 21,64	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,097	R$ 16,46	
	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0009	R$ 18,55	
	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0013	R$ 17,76	
	11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO		CJ	4,15	R$ 1,97	
	7243		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM		M2	1,166	R$ 66,45	
18896/AGETOP		CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E 0,43MM		M				R$ 15,53
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 16,46	
	25		OFICIAL "B"		H	0,08	R$ 23,04	
	2676/AGETOP		CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM		m	1,08	R$ 12,19	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
16.011.0045-0		COBERTURA TRANSLUCIDA,CRISTAL,BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS,PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,RESINA POLIESTER REFORCADA,C/FIBRA VIDRO,C/ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS U.V.,ESP 1,3MM,USO ONDE SE REQUER ILUMINACAO NATURAL MAIS VITREA,ECONOMICIDADE E BOA RESISTENCIA,LARG 990MM E 1820MM,COMPR ATE 6,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,FORN.E COLOC.		M2				R$ 73,22
	1974		MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,1648	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,1592	R$ 14,67	
	11094		FIXACAO DE TELHA DE ALUMINIO		KG	[illegible]	R$ 0,40	
	11107		CUMEEIRA OU RUFO DE TOPO TRANSPEZOIDAL, POLIESTER, PROTECAO RAIOS U.V. DE (21X300)1,5MM		M	0,17	R$ 74,83	
	11108		RUFO LATERAL OU CONTRARUFO TRANSLUCIDO TRAPEZOIDAL DE RESINA POLIESTER REFORCADA		M	0,2	R$ 68,49	
	11109		TELHA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS, TRAPEZOIDAL DE RESINA POLIESTER, COM ESPESSURA DE 1,3MM		M2	1	R$ 32,74	
060298/PRESTEP		TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,3MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COM BRANCA 2 FACES		M2				R$ 49,29
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3001	R$ 16,46	
	2224		PEDREIRO DE ACABAMENTO (SDSP)		H	0,30008	R$ 22,94	
	17041		PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4 TIPO TRAFF		UN	4	R$ 0,19	
	16416		TELHA ACO GALV. ONDULADA E= 0,5 MM - H= 17/16 MM		M2	1,1	R$ 33,39	
98675		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2				R$ 29,61
	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	0,031	R$ 511,02	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,354	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,177	R$ 16,46	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,5	R$ 0,57	
	3671		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,67	R$ 1,00	
84191(R)		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS		M2				R$ 112,90
	87373		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,02	R$ 564,61	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 16,46	
	3671		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1	R$ 1,00	
	4786		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)		M2	1	R$ 82,25	
230104/AGETOP		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5		M2				R$ 43,98
	4		PEDREIRO		H	0,3463	R$ 13,04	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6467	R$ 16,46	
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1512	R$ 16,66	
	1215		CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	20,53	R$ 0,36	
	1967/AGETOP		SARRAFO DE MADEIRA 15 CM		m	0,2	R$ 2,81	
	2386/AGETOP		BRITA No 01		m3	0,0251	R$ 79,61	
	7804		AREIA GROSSA		m3	0,0463	R$ 84,15	
	3497		BRITA No 02		m3	0,0751	R$ 70,03	
87231		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		M2				R$ 35,62
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	R$ 22,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 16,45	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,14	R$ 0,44	
	1287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,06	R$ 22,25	
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,19	R$ 2,62	
13.070.0266-0/EMOP		REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO,DE [illegible],ANTIACIDA,FIXO C/MASSA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,JUNTAS DEFERRANTES DE 1CM DE LARGURA		M2				R$ 103,00
	1976		MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,1845	R$ 21,80	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,1845	R$ 14,67	
	11180		CERAMICA GAIL OU SIMILAR, (24X11,60X0,09)CM, ANTI-ACIDA		M2	1,1	R$ 55,10	
87248		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		M2				R$ 34,13
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R$ 22,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 16,45	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,86	R$ 0,44	
	1287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,06	R$ 22,25	
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,24	R$ 2,62	
07675/ORSE		PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HAIAN OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LASTRO DE BRITA E ...		M2				R$ 163,90
	07174/ORSE		PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HAIAN OU SIMILAR		M2	1	R$ 163,90	
13.290.0087-4/EMOP		PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,DE 2M DE LARGURA E 20M DE COMPRIMENTO,MESCLADO OU PONTILHADO,COM 2MM DE ESPESSURA,JUNTAS SOLDADAS A QUENTE,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2				R$ 122,72
	20045/EMOP		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,515	R$ 18,89	
	20132		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,515	R$ 12,71	
	8030		ADESIVO ACRILICO A BASE D'AGUA, P/APLICACAO DE REVESTIMENTO DE PISOS VINILICOS SEMIFLEXIVEIS, EM GALAO DE 4KG		GL	0,06	R$ 72,83	
	11152		PISO VINILICO FLEXIVEL HETEROGENEO, (2X20)M, 2MM, ABSOLUTE LINHA LINO, TARKETT OU SIMILAR		M2	1,05	R$ 97,24	
271126/AGETOP		PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO		M2				R$ 43,47
	4		PEDREIRO		H	0,6083	R$ 13,04	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8544	R$ 16,46	
	1215		CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	13	R$ 0,36	
	2290		ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE		Kg	4,5	R$ 0,39	
	2799		PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)		m2	1,05	R$ 37,40	
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				R$ 40,23
	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$ 470,53	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,299	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,149	R$ 16,46	
87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2				R$ 7,39
	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$ 410,18	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,161	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,091	R$ 16,46	
87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2				R$ 33,71
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 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	0,0293	R$ 454,55	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 16,45	
	37411		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	0,1581	R$ 10,99	
04440/ORSE		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA		M2				R$ 45,89
	06174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF 343, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,368	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41	R$ 22,34	
	02684/ORSE		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA, ACII OU SIMILAR		KG	1,36	R$ 0,85	
	02540/ORSE		REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERAMICOS		KG	0,66	R$ 3,27	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0011	R$ 66,84	
	03964/ORSE		CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE OU SIMILAR		M2	1,05	R$ 27,95	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 17X22		UN	0,0001	R$ 10,52	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
87271		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2				R$ 55,91
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,82	R$ 22,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,42	R$ 16,46	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,86	R$ 0,44	
	536		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,07	R$ 26,04	
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,29	R$ 2,62	
17.013.0015-0/EMOP		CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR		M2				R$ 12,88
	1966/EMOP		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,4635	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,1545	R$ 14,67	
	76		FIXADOR P/CAIACAO, EM FRASCO DE 150ML		UN	0,04	R$ 1,17	
	209		CAL HIDRATADA		KG	0,89	R$ 0,45	
96131		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017		M2				R$ 21,42
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,514	R$ 23,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R$ 16,46	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	R$ 0,65	
	4056		MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR		GL	0,244	R$ 29,92	
13.196.0098-0/EMOP		FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO ST(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO.		M2				R$ 48,13
	1975		MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	R$ 0,162	R$ 21,80	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,11227	R$ 14,67	
	14835		CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), ESP=15MM, 1200X2400MM (LXC)		M2	1,05	R$ 15,96	
	14637		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		M	1,4	R$ 0,15	
	14642		MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)		KG	0,35	R$ 1,99	
	14649		PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)		M	1	R$ 1,62	
	14651		PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)		M	2,625	R$ 2,69	
	14654		ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,4MM (0,0713KG/M)		KG	0,0301201	R$ 14,38	
	14655		CONECTOR DE PERFIL F47		UN	1,5	R$ 0,65	
	14657		PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),COMPRIMENTO 25MM		UN	10	R$ 0,02	
	14659		PINO CLIP DE 1/4"X22MM		UN	1,5	R$ 0,29	
	14660		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)		UN	1,6667	R$ 0,42	
	14661		REGULADOR DE PERFIL CLICADO		UN	1,5	R$ 1,03	
02238/ORSE		MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE COM TINTA EPÓXI (MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA)		M2				R$ 37,05
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:145, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00029592	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 16,46	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2	R$ 23,27	
	02224/ORSE		ESMALTE EPÓXI BASE BRANCO - 2,82 L		L	0,09	R$ 36,24	
	08965/ORSE		FITA CREPE 19X50		UN	0,22	R$ 3,64	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0022	R$ 64,64	
	11250/ORSE		ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM		UN	0,0025	R$ 14,86	
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				R$ 12,83
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,187	R$ 23,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,069	R$ 16,46	
	7356		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,33	R$ 21,62	
17.025.0005-1/EMOP		PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO		M2				R$ 33,16
	1966/EMOP		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,9785	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,48925	R$ 14,67	
	1874/EMOP		MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS		UN	0,046	R$ 89,84	
	6028/EMOP		SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA		GL	0,04	R$ 13,56	
	10025		TINTA ACRILICA ANTIMOFO, BRANCA S/BRILHO, SHERWIN WILLIAN		L	0,1	R$ 15,56	
88416		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		M2				R$ 17,01
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,151	R$ 23,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,038	R$ 16,46	
	38877		MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	1,938	R$ 6,65	
97063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		M2				R$ 7,67
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7951	R$ 17,02	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,079	R$ 16,46	
	100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE ACO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		MXKM	0,167307	R$ 30,06	
C0005/SEINFRA		ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		M2				R$ 5,74
	11530		MONTADOR		H	0,08	R$ 20,04	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16	R$ 16,46	
	I0068		ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO		M2	1,03	R$ 1,47	
12716/ORSE		PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, À TRINCHA DE SEDA, 03 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC.5H.		M2				R$ 21,09
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF 145, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 16,46	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 23,27	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0009	R$ 64,64	
	11250/ORSE		ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM		UN	0,0009	R$ 14,86	
	08549/ORSE		SIKA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR BRANCA, APLICADO A TRINCHA, BI-COMPONENTE, EMBALAGEM COM (18+2)KG		KG	4	R$ 2,31	
98695		RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018		M				R$ 64,90
	88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,299	R$ 18,61	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,151	R$ 16,46	
	20231		RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM		M	1,04	R$ 52,88	
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,12	R$ 2,62	
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	0,8614	R$ 1,37	
120982/AGETOP		RODAPE DE MASSA [illegible]		M				R$ 7,47
	4		PEDREIRO		H	0,25	R$ 13,04	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21	R$ 16,46	
	104/AGETOP		AREIA MEDIA		m3	0,0024	R$ 77,46	
	1275		CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	1,111	R$ 0,56	
	1805/AGETOP		OXIDO DE FERRO		Kg	0,008	R$ 23,35	
11.290.0005-0/EMOP		RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,8CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M				R$ 11,87
	1967/EMOP		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,1545	R$ 21,80	
	8030		ADESIVO ACRILICO A BASE D'AGUA P/APLICACAO DE REVESTIMENTO DE PISOS VINILICOS SEMIFLEXIVEIS, EM GALAO DE 4KG		GL	0,0036	R$ 72,83	
	11156		RODAPE DE PVC TIPO PLANO, ALTURA DE 7,5CM, PARA PISO VINILICO, LINHA PAVIFLEX, FABRIMAR OU SIMILAR		M	1,05	R$ 7,96	
120718/AGETOP		RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE		M				R$ 6,78
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,168	R$ 16,46	
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 22,27	
	1393		ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE		Kg	0,308	R$ 0,79	
	2690/AGETOP		ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO		Kg	0,0224	R$ 3,30	
	1231		CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4		m2	0,0735	R$ 18,51	
98689		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018		M				R$ 91,77
	88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,547	R$ 18,61	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,273	R$ 16,46	
	20232		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM		M	1	R$ 74,85	
	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	1,79	R$ 1,37	
94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M				R$ 62,80
	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,112	R$ 23,64	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,307	R$ 16,46	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0132	R$ 18,55	
	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0183	R$ 17,76	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,006	R$ 18,84	
	5104		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		KG	0,0012	R$ 62,42	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,199	R$ 31,92	
	11388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,045	R$ 97,23	
	40873		TUBO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM		M	1,05	R$ 44,01	
00298/ORSE		CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA		M2				R$ 184,85
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF.141, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00092592	R$ 10,09	
	11248/ORSE		FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL		UN	0	R$ 730,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL		UN	0	R$ 484,31	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4634	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9775	R$ 22,34	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3507	R$ 22,14	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1974	R$ 22,23	
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0857	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1742	R$ 16,46	
	01569/ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 8CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)		M	0,6132	R$ 6,80	
	00081/ORSE		ACO CA 50 6,3 A 12,5 MM		KG	2,6	R$ 5,02	
	00630/ORSE		COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	0,1167	R$ 21,16	
	07212/ORSE		TIJOLO MACICO 4 X 9 X 17CM		UN	40,6	R$ 0,32	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0044	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0006	R$ 10,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	12,2944	R$ 0,52	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0507	R$ 118,30	
	1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	3,4944	R$ 0,86	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,006	R$ 6,39	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0186	R$ 123,66	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0061	R$ 121,00	
	4014		MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL O.		M2	1,0125	R$ 19,28	
	4509		PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		M	0,5445	R$ 3,44	
	5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,0075	R$ 19,16	
	5069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,03	R$ 19,53	
	6193		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA		M	0,0612	R$ 18,62	
	511		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		L	0,5535	R$ 14,15	
	4226		GAS DE COZINHA - GLP		KG	0,234	R$ 6,38	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CO		UN	0,96	R$ 0,19	
	39315		ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E		UN	0,96	R$ 0,31	
	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	0,045	R$ 21,41	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,045	R$ 21,41	
	30578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0003	R$ 14,16	
94229		CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M				R$ 219,86
	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,539	R$ 21,64	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,631	R$ 16,46	
	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0132	R$ 18,55	
	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0183	R$ 17,76	
	5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,025	R$ 18,84	
	5104		REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		KG	0,0049	R$ 62,42	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,161	R$ 31,92	
	11388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,10	R$ 97,23	
	40784		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM		M	1,05	R$ 155,17	
00807/ORSE		FAIXA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 10 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDES		M				R$ 22,06
	11248/ORSE		FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL		UN	0	R$ 730,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL		UN	0	R$ 484,31	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 16,46	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 22,14	
	01560/ORSE		FAIXA DE MADEIRA DE LEI (MUIRACATIARA) APARELHADA 10 X 2,5CM (0,0025 M³/M)		M	1	R$ 11,05	
	01609/ORSE		PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 6 MM		CJ	2,5	R$ 0,89	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0008	R$ 66,64	
	30578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0	R$ 14,16	
10799/ORSE		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM		M2				R$ 263,97
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF 141, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,14	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0027	R$ 66,64	
	02585/ORSE		TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA = 2CM		M2	1	R$ 226,27	
	01116/ORSE		CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M		M	0,6	R$ 9,50	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0005	R$ 10,52	
94853		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ACO GALVANIZADO. AF_04/2019_P		M				R$ 113,55
	88252		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,778	R$ 18,05	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,943	R$ 22,23	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	3,773	R$ 0,91	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,004	R$ 19,18	
	11033		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		UN	1,091	R$ 7,33	
	21012		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	1,029	R$ 67,46	
18.046.0064-0/EMOP		CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 17,91
	1970		MAO-DE OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,515	R$ 21,80	
	7992		CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO		UN	1	R$ 6,60	
CCU 04.0001		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISE LINEAR HORIZONTAL (EXCETO FIXAÇÃO)		M2				R$ 206,61
	88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2	R$ 18,05	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3	R$ 22,23	
	39018		DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)		UN	0,15	R$ 26,50	
	1318		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14 , E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)		KG	0,003205	R$ 15,87	
	1330		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		KG	0,56	R$ 15,25	
	39019		DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)		UN	0,1	R$ 75,82	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,77	R$ 19,18	
	38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM		UN	0,0033	R$ 981,75	
	11321/ORSE		PERFIL ACO UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 3,2 (6KG/M) - SAE 1008/1012		KG	14,112	R$ 6,15	
CCU 04.0002		FIXAÇÃO DE BRISE LINEAR HORIZONTAL		M2				R$ 38,41
	88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 18,05	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 22,23	
	7564		BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA		UN	1,6	R$ 1,39	
CCU 03.0003		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M2				R$ 184,18
	95578		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016		KG	1,739125	R$ 12,48	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	0,0955	R$ 2,15	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,349375	R$ 16,46	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008	R$ 98,74	
	100973		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,196175	R$ 6,12	
	90681		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,0785	R$ 109,26	
	90680		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,04275	R$ 272,24	
	38405		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,17825	R$ 306,49	

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2				R$ 47,74
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 454,55	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,99	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,495	R$ 16,46	
	34548		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		M	0,42	R$ 10,98	
	37594		BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)		UN	13,6	R$ 3,40	
	37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,01	R$ 37,55	
99839		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P		M				R$ 498,59
	88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,748	R$ 18,05	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,78	R$ 22,23	
	344		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)		KG	9,224	R$ 12,30	
	1332		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2		KG	0,896	R$ 15,65	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,071	R$ 19,18	
	11964		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		UN	3,333	R$ 1,59	
	21012		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	0,9	R$ 57,46	
	21013		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		M	1,029	R$ 68,03	
74194/1(B)		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		M				R$ 406,08
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4	R$ 22,23	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1	R$ 16,46	
	88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,02	R$ 464,10	
	7697		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)		M	4	R$ 67,53	
86885		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 219,74
	86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 55,43	
	86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 10,75	
	86900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 153,58	
[illegible]		VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, COM ASSENTO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, PADRÃO POPULAR, MARCA ELIZABETH OU SIMILAR		UN				R$ 265,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 21,88	
	00230/ORSE		ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA, UNIVERSAL, BRANCO, CIPLA OU SIMILAR		UN	1	R$ 8,06	
	00664/ORSE		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, DECA SP13 OU SIMILAR		CJ	1	R$ 30,62	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,006	R$ 66,64	
	6138		VEDAÇÃO PVC 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UN	1	R$ 9,59	
	10420		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA		UN	1	R$ 140,15	
	1380		CIMENTO BRANCO		KG	0,25	R$ 1,64	
[illegible]		BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, LINHA INFANTIL, DECA, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO		UN				R$ 495,71
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 21,88	
	00664/ORSE		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, DECA SP13 OU SIMILAR		CJ	1	R$ 30,62	
	00981/ORSE		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,56	R$ 0,19	
	02105/ORSE		TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC, ACABAMENTO CROMADO, CIPLA OU SIMILAR		UN	1	R$ 8,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,006	R$ 66,64	
	6138		VEDAÇÃO PVC 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UN	1	R$ 9,59	
	6141		ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30CM		UN	1	R$ 3,76	
	11761		ASSENTO P/ VASO SANITÁRIO INFANTIL DE PLÁSTICO		UN	1	R$ 59,49	
	11786		VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL - BRANCO		UN	1	R$ 310,55	
95471		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 519,80
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,154	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5545	R$ 16,46	
	4384		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10		UN	2	R$ 15,05	
	6138		VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UN	1	R$ 9,59	
	36530		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO		UN	1	R$ 440,93	
	37329		REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,0881	R$ 55,50	
100852		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 481,28
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,009	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3179	R$ 16,46	
	6142		CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		UN	1	R$ 7,95	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0365	R$ 3,42	
	10432		MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS		UN	1	R$ 244,01	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2	R$ 11,16	
	21112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	1	R$ 189,58	
86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 98,84
	88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6456	R$ 18,61	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3665	R$ 16,46	
	4823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	0,5272	R$ 34,28	
	10269		LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM		UN	1	R$ 65,93	
86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 99,00
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,137	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1286	R$ 16,46	
	10425		LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM		UN	1	R$ 63,44	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2	R$ 11,16	
	37329		REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,0304	R$ 55,50	
00721/ORSE		PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM		M2				R$ 353,19
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00185185	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,78	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0094	R$ 66,64	
	10090/ORSE		PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP= 2CM		M2	1	R$ 208,96	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 17X22		UN	0,0021	R$ 10,52	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0756	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	11,654	R$ 0,52	
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 52,12
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,086	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0303	R$ 16,46	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,021	R$ 3,42	
	1415		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)		UN	1	R$ 49,46	
[illegible]		TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS,FORNECIMENTO		UN				R$ 215,93
	14524		TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARAPNE		UN	1	R$ 215,93	
95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 58,80
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1162	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0996	R$ 16,46	
	11758		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML		UN	1	R$ 49,46	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
99635		VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN				R$ 258,46
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9249	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9249	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0192	R$ 12,61	
	10228		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO		UN	1	R$ 270,23	
080786/AGETOP		CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA		UN				R$ 25,88
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 16,46	
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 22,27	
	304/AGETOP		AREIA MEDIA		m3	0,002	R$ 77,46	
	1235		CIMENTO PORTLAND CP 32		kg	0,9	R$ 0,36	
	9584		CABIDE GANCHO LOUÇA		un	1	R$ 9,35	
02811/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF. A380) OU SIMILAR		UN				R$ 33,72
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF. 143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,604	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	R$ 22,34	
	01996/ORSE		SABONETEIRA BRANCA 15 X 15CM (DECA - REF. A380 OU SIMILAR)		UN	1	R$ 30,01	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0018	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0004	R$ 10,52	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0011	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,3	R$ 0,52	
100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 73,46
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4457	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1407	R$ 16,45	
	1368		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)		UN	1	R$ 61,11	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,021	R$ 3,42	
04324/ORSE		PAPELEIRA DE PLÁSTICO, ASTRO OU SIMILAR		UN				R$ 16,64
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	01998/ORSE		PAPELEIRA DE PLÁSTICO, ASTRO OU SIMILAR		UN	1	R$ 7,66	
13511/ORSE		DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO		UN				R$ 54,78
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0002	R$ 66,64	
	17400		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO		UN	1	R$ 51,49	
09976/ORSE		BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)		UN				R$ 854,87
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF.143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	09262/ORSE		BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)		UN	1	R$ 795,44	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0124	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	11,566	R$ 0,52	
08492/ORSE		BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/2"		UN				R$ 143,23
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF.143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
	12965/ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR		UN	1	R$ 136,51	
12121/ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R$ 128,17
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF.143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
	09403/ORSE		BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX POLIDO, L=60 CM, D=38,1 MM		UN	1	R$ 121,45	
12122/ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R$ 104,88
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF.143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 22,34	
	02062/ORSE		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=40 CM, D=38,1 MM		UN	1	R$ 98,08	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
12123/ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R$ 134,74
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF.143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
	12972/ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70 CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN	1	R$ 128,82	
07788/ORSE		BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR, L=80 CM, OU SIMILAR		UN				R$ 642,42
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF.143, ATLAS OU SIMILAR		UN	0	R$ 10,09	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	07386/ORSE		BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR, L=80CM, OU SIMILAR		UN	1	R$ 635,70	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
080725/AGETOP		CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)		UN				R$ 71,82
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 21,88	
	14689		FITA VEDAROSCA 12 MM		m	0,29	R$ 0,26	
	9543		CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)		un	1	R$ 51,78	
11961/ORSE		ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR		UN				R$ 407,31
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	12836/ORSE		ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR		UN	1	R$ 400,46	
86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 44,37
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1164	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0387	R$ 16,46	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,021	R$ 3,42	
	13415		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)		UN	1	R$ 40,95	
86945		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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				R$ 176,28
	86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 6,41	
	86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 10,75	
	86884		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 7,95	
	86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 99,02	
	86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R$ 52,11	
86915		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 87,29
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0303	R$ 16,46	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,021	R$ 3,42	
	36791		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)		UN	1	R$ 85,08	
86877		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R$ 486,86
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7667	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7111	R$ 16,46	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6	R$ 11,16	
	20271		TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L		UN	1	R$ 365,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	17379		[illegible] EPOXI BRANCO		KG	0,0702	R$ 55,50	
141315/PINI SP		NX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA		M				R$ 1.128,84
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0005	R$ 21,48	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00058	R$ 17,04	
	79640		FITA DE TEFLON - 3/4		M	0,5	R$ 0,14	
	74830		VÁLVULA DE METAL CROMADO C/ GRELHA - 1.1/2		UN	0,5	R$ 65,27	
	75457		SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - 1 1/2 X 2		UN	0,5	R$ 77,33	
	78701		LAVATÓRIO/BEBEDOURO COLETIVO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL MED. (200X30)CM		UN	1	R$ 979,63	
00178/ORSE		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL		M2				R$ 71,21
	11248/ORSE		FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL		UN	0,0000811	R$ 210,81	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0,00009652	R$ 494,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8	R$ 16,45	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0024	R$ 66,64	
	01118/ORSE		CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1" X 1/8" - VARA COM 6M		M	4	R$ 9,50	
	7170		TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS		M2	1,05	R$ 2,04	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0002	R$ 14,19	
14 007 0313-A/EMOP		MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M,FORNECIMENTO		UN				R$ 139,09
	670		MOLA FECHA PORTA P/PORTA DE FERRO DE 0,90 A 1,00M, AEREA, C/PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUM., C/TINTA ELETROST. POTENC. Nº3		UN	1	R$ 139,09	
[illegible]		MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT [illegible] EM (3,00M X 2" X 2,70M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO		UN				R$ 2.019,76
	08904/ORSE		MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA		H	0,84975064	R$ 3,59	
	11248/ORSE		FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL		UN	0,00060975	R$ 210,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0,00059845	R$ 484,33	
	10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V P		UN	0,00029977	R$ 4 415,12	
	13996		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,00010175	R$ 2 558,76	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	23,0606	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7195	R$ 22,34	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2619	R$ 22,14	
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 22,85	
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5733	R$ 18,66	
	01569/ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 8CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)		M	1,85	R$ 6,90	
	00610/ORSE		COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	2,035	R$ 21,16	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0213	R$ 66,64	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,8741	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	224,1051	R$ 0,52	
	5067		PREGO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24		KG	1,11	R$ 20,47	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,0555	R$ 6,19	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,6108	R$ 121,00	
	4730		PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SE		M3	0,8154	R$ 115,62	
	11274/ORSE		GRAMPO DE DE APERTO RÁPIDO 26" REF. 6/987 BELTOOLS		UN	0,0003	R$ 33,55	
	11283/ORSE		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"		UN	0,0001	R$ 327,24	
	11285/ORSE		FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WM - 140ED		UN	0,0001	R$ 906,95	
	11286/ORSE		MAÇARICO DE SOLDA REF. 07201 CÓDIGO 030414430 CARBOGRAFITE		UN	0,0003	R$ 280,20	
	21012		TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM (1.1/2) E = 3,00MM - 3,48KG/M		M	6,6	R$ 67,46	
	21013		TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM (2) E = 3,00MM - 4,40KG/M		M	13,2	R$ 88,03	
	4509		PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA		M	7,4	R$ 3,40	
	13434/ORSE		ROLDANA DE AÇO COM ROLAMENTO Ø = 30MM		UN	3	R$ 16,71	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,85	R$ 19,18	
	43464		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,5644	R$ -	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,555	R$ 21,41	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0011	R$ 14,16	
05 055.0028-0/EMOP		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 141,40
	1968/EMOP		MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,515	R$ 20,76	
	1999		MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,51499681	R$ 14,67	
	16362		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA		UN	1	R$ 123,42	
05 055.0027-0/EMOP		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 120,81
	1968/EMOP		MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,515	R$ 20,76	
	1999		MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,51499681	R$ 14,67	
	16361		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA		UN	1	R$ 102,85	
05 055.0010-0/EMOP		LETRA DE AÇO INOX Nº22 COM 30CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 83,41
	1968/EMOP		MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,515	R$ 20,76	
	1999		MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,51499681	R$ 14,67	
	5486		LETRA DE AÇO INOXIDÁVEL, BITOLA Nº 22, DE 30CM DE ALTURA		UN	1	R$ 65,45	
05 057.0010-A/EMOP		PLACA DE IDENTIFICACAO EM AÇO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 102,19
	20115		MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,515	R$ 17,54	
	13571		PLACA DE IDENTIFICACAO EM AÇO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X25CM		UN	1	R$ 93,16	
12987/ORSE		PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 80 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BASE/POSTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIM		UN				R$ 163,39
	13139/ORSE		PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 80 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BAS		UN	1	R$ 161,39	
270816/AGETOP		PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 80 X 50 CM		UN				R$ 527,42
	4		PEDREIRO		H	0,75	R$ 23,04	
	1174		BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6		UN	4	R$ 0,14	
	2413/AGETOP		PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOV.80X50CM		UN	1	R$ 521,60	
02387/ORSE		QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA		M2				R$ 404,63
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 145, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00097592	R$ 10,09	
	11248/ORSE		FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL		UN	0,00028455	R$ 210,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0,00030888	R$ 484,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5	R$ 16,46	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 22,34	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R$ 23,27	
	02424/ORSE		VERNIZ POLIURETANO		L	0,5	R$ 25,25	
	00632/ORSE		COMPENSADO RESINADO 20MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	1,21	R$ 32,69	
	01621/ORSE		MOLDURA DE MADEIRA 30 X 3,5 CM		M	4	R$ 15,41	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0105	R$ 66,64	
	5067		PREGO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24		KG	0,2	R$ 20,42	
	11250/ORSE		ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM		UN	0,0034	R$ 14,85	
	1330		CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM		M2	1,05	R$ 37,88	
	1339		COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO		KG	0,1	R$ 37,77	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0006	R$ 14,16	
98511		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018		UN				R$ 104,40
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78	R$ 21,61	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0401	R$ 16,46	
	359		MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M		UN	1	R$ 41,67	
98509		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018		UN				R$ 35,53
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0755	R$ 21,61	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1018	R$ 16,46	
	365		MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM		UN	1	R$ 31,31	
98504		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		M2				R$ 11,06
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0391	R$ 21,61	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1564	R$ 16,46	
	3324		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	1	R$ 7,67	
03211/ORSE		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)		UN				R$ 778,48
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 145, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00185185	R$ 10,09	
	11248/ORSE		FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL		UN	0,0004065	R$ 230,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0,0004054	R$ 484,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9615	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,208	R$ 22,34	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,808	R$ 22,14	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,974	R$ 22,21	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2395	R$ 21,77	
	01569/ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)		M	1,5	R$ 6,90	
	00081/ORSE		AÇO CA 50 6.3 A 12.5 MM		KG	24	R$ 5,02	
	00630/ORSE		COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	1,65	R$ 21,16	
	01132/ORSE		LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO		L	0,462	R$ 5,61	
	01602/ORSE		MASSA ACRÍLICA		L	2,4552	R$ 6,28	
	01680/ORSE		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM		UN	6	R$ 7,47	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0285	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0002	R$ 10,52	
	5067		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 24		KG	0,9	R$ 20,42	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,045	R$ 6,39	
	25950		SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40M3		M3	0,3	R$ 19,50	
	34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (EXCLUI SERVICO DE ...		M3	0,3	R$ 267,04	
	13750/ORSE		ROLO LÃ DE CARNEIRO 20CM		UN	0,0074	R$ 14,86	
	7356		TINTA LATEX ACRILICA		L	0,6136	R$ 21,62	
	4509		PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		M	6	R$ 1,44	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CO		UN	9,6	R$ 0,19	
	39315		ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO CADEIRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE 14/15		UN	9,6	R$ 0,31	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,46	R$ 21,41	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,45	R$ 21,41	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0007	R$ 14,16	
C4440/SEINFRA		BANCO ESC "U" S/ ENCOSTO PADRÃO		M				R$ 247,39
	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,09	R$ 39,64	
	C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		M2	0,6	R$ 66,81	
	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	1,25	R$ 5,55	
	C0782		CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO		M2	1,75	R$ 15,78	
	C1212		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE		M2	1,25	R$ 28,78	
	I2391		PEDREIRO		H	0,5	R$ 19,94	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	I6234		ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO		UN	1	R$ 110,95	
14.002.0200-0/EMOP		GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDADO,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA,GRADE E POSTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2				R$ 44,34
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,0208	R$ 14,67	
	6015		MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,063345	R$ 21,80	
	11294		GRADIL, C/ALTURA DE 2,03M E COMPRIMENTO DE 2,50M, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO		UN	0,1966	R$ 308,17	
	14747		MONTANTE PARA GRADIL METALICO, PINTURA STANDARD, SECAO 60X40MM, ALTURA UTIL DE 2,03M, BASE ENGASTADA		UN	0,2033	R$ 101,91	
	14754		CONJUNTO FIXADOR PARA GRADIL METALICO		UN	1,0166	R$ 5,29	
07646/ORSE		GRADE COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTES), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONT...		M2				R$ 455,87
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 347 ATLAS OU SIMILAR		UN	0,000925921	R$ 10,09	
	11248/ORSE		FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL		UN	0	R$ 230,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0	R$ 484,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,063	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R$ 22,34	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,294	R$ 22,34	
	01569/ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)		M	0,0683	R$ 6,90	
	00630/ORSE		COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	0,0777	R$ 21,16	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0056	R$ 66,64	
	07108/ORSE		GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTES), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL)		M2	1	R$ 369,24	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,001	R$ 10,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	5,955	R$ 0,52	
	5067		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 24		KG	0,063	R$ 20,42	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0196	R$ 118,38	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,0031	R$ 6,39	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0132	R$ 123,66	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0066	R$ 121,00	
	4509		PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		M	0,2793	R$ 1,44	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,0315	R$ 21,41	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0001	R$ 14,16	
090623/PREFSP		CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)		M2				R$ 216,70
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6024	R$ 22,51	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0053	R$ 17,52	
	51261		CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A		UN	1	R$ 136,60	
CCU-04.0815		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, EXCLUSIVE INFRAESTRUTURA		UN				R$ 69,20
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 22,51	
	COT 04 0017		SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO		UN	1	R$ 60,07	
87248		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				R$ 51,83
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,42	R$ 22,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 16,46	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,14	R$ 0,44	
	1287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,1	R$ 22,25	
	34357		REJUNTE COLOR, CIMENTICIO		KG	0,19	R$ 7,62	
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				R$ 171,12
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,29	R$ 22,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 16,46	
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E		KG	7,69	R$ 1,58	
	36881		PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM		M2	1,16	R$ 108,07	
87272		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2				R$ 61,15
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,97	R$ 22,27	
	883[illegible]		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,48	R$ 16,46	
	13[illegible]		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,14	R$ 0,44	
	536		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,00	R$ 26,04	
	34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,32	R$ 7,62	
87545		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2				R$ 32,43
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 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	0,0213	R$ 454,55	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,167	R$ 16,46	
11399/ORSE		COBOGÓ CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM. 40 X 40 X 9CM		M2				R$ 96,83
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 347, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,000925921	R$ 10,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,044	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9	R$ 22,34	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0015	R$ 66,64	
	11245/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0006	R$ 10,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	1,9615	R$ 0,52	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0059	R$ 118,38	
	12316/ORSE		COBOGÓ CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM. 40 X 40 X 9CM		UN	6,25	R$ 10,15	
94807		PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN				R$ 526,84
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,968	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,484	R$ 16,46	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	8,6	R$ 0,91	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	1,613	R$ 31,92	
	39022		PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM		UN	1	R$ 437,58	
92392		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		M2				R$ 114,79
	88260		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1087	R$ 21,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1087	R$ 16,46	
	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$ 8,45	
	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	0,0496	R$ 0,48	
	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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0037	R$ 21,67	
	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" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0504	R$ 0,71	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0568	R$ 107,52	
	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,0048	R$ 116,20	
	40515		BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEVIPS, *60 CM X 45* CM, E = *7* CM, COR NATURAL		M2	1,0042	R$ 102,97	
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M				R$ 45,76
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194	R$ 22,84	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194	R$ 16,46	
	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,002	R$ 509,02	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,007	R$ 107,52	
	4059		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)		M	1,025	R$ 28,58	
89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R$ 19,90
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,389	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,389	R$ 21,88	
	9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R$ 3,75	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,121	R$ 2,17	
89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R$ 26,37
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	R$ 21,88	
	9869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R$ 8,44	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,147	R$ 2,17	
89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R$ 13,95
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	R$ 21,88	
	9874		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R$ 12,20	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,039	R$ 2,17	
89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R$ 15,06
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R$ 21,88	
	9875		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R$ 14,07	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,031	R$ 2,17	
89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R$ 24,51
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	R$ 21,88	
	9873		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R$ 21,74	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,011	R$ 2,17	
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				R$ 5,87
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	65		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA		UN	1	R$ 0,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 61,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05	R$ 2,17	
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				R$ 10,80
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R$ 21,88	
	112		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA		UN	1	R$ 4,46	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,019	R$ 61,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,026	R$ 2,17	
01872/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM		UN				R$ 5,02
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,006	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,011	R$ 37,77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0002	R$ 66,64	
	829		BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM		UN	1	R$ 0,90	
01061/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM		UN				R$ 13,09
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,002	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,004	R$ 37,77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	834		BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM		UN	1	R$ 3,85	
001104/AGETOP		BUCHA DE REDUCAO SOLD CURTO 50 X 40 mm		UN				R$ 9,73
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 21,88	
	H123		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM		un	1	R$ 3,21	
001108/AGETOP		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm		UN				R$ 9,51
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 21,88	
	H119		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM		un	1	R$ 4,15	
001162/AGETOP		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm		UN				R$ 14,72
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 21,88	
	H268		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM		un	1	R$ 8,86	
01875/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM		UN				R$ 12,11
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,014	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,02	R$ 37,77	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	818		BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM		UN	1	R$ 9,47	
01065/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM		UN				R$ 21,24
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 21,88	
	00158/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,004	R$ 51,17	
	07036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,061	R$ 37,77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0008	R$ 66,64	
	816		BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM		UN	1	R$ 9,31	
89378		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 5,78
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	3904		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 0,79	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05	R$ 2,17	
89379		LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 15,03
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	3871		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 10,34	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05	R$ 2,17	
89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 7,07
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	3529		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 0,73	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05	R$ 2,17	
89413		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 7,78
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	3536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 2,21	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,036	R$ 2,17	
89363		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 8,75
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	3500		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 1,51	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05	R$ 2,17	
89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 13,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R$ 63,01	
	3540		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 5,67	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,024	R$ 2,17	
89506		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 31,34
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R$ 63,01	
	3539		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 24,65	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,028	R$ 2,17	
89384		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 11,87
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	10025		CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 6,98	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05	R$ 2,17	
89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 10,72
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,011	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,012	R$ 71,39	
	7139		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 1,25	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,075	R$ 2,17	
89398		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 15,78
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,238	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,238	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,014	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,017	R$ 71,39	
	7140		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 4,17	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,089	R$ 2,17	
89623		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 16,44
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,021	R$ 71,39	
	7141		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 9,14	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03	R$ 2,17	
89625		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 19,87
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,026	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,031	R$ 71,39	
	7142		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 10,22	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,036	R$ 2,17	
89628		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 42,58
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,035	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,045	R$ 71,39	
	7143		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 30,48	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,043	R$ 2,17	
94677		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 18,69
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R$ 21,88	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM [850 G]		UN	0,026	R$ 61,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM [1000 CM³]		UN	0,031	R$ 21,99	
	7129		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 9,04	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,036	R$ 2,17	
94622		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 12,34
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,096	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,096	R$ 21,88	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM [850 G]		UN	0,014	R$ 61,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM [1000 CM³]		UN	0,017	R$ 21,99	
	7136		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 6,30	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,025	R$ 2,17	
94624		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 17,47
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 21,88	
	172		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM [850 G]		UN	0,018	R$ 61,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM [1000 CM³]		UN	0,021	R$ 21,99	
	7128		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 10,17	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,03	R$ 2,17	
94490		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN				R$ 55,84
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0795	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0795	R$ 21,88	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM [175 G]		UN	0,04	R$ 20,57	
	11675		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1	R$ 51,29	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM [1000 CM³]		UN	0,0095	R$ 21,99	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,028	R$ 2,17	
CCU.05.0001		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANHEIRA RÍGIDA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRIANÇAS COM ATÉ 30KG		UN				R$ 89,11
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 16,45	
	CDT 05 0007		FORNECIMENTO DE BANHEIRA RÍGIDA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRIANÇAS COM ATÉ 30KG		UN	1	R$ 51,33	
94638		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015		UN				R$ 88,70
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3021	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3021	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0166	R$ 12,61	
	30419		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN 16), 1 1/4", 300 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R$ 40,63	
94805		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN				R$ 81,21
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2212	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2212	R$ 21,88	
	3149		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0106	R$ 12,61	
	6024		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)		UN	1	R$ 72,49	
94807		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN				R$ 85,57
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2212	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2212	R$ 21,88	
	3149		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0106	R$ 12,61	
	6005		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)		UN	1	R$ 76,85	
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_06/2015		UN				R$ 104,11
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2595	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2595	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0112	R$ 12,61	
	6013		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)		UN	1	R$ 94,07	
94796		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_06/2015		UN				R$ 131,90
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3743	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3743	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0162	R$ 12,61	
	6015		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)		UN	1	R$ 116,81	
95676		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN				R$ 182,19
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7199	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7199	R$ 21,88	
	11682		CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO		UN	1	R$ 93,76	
15.001.0079-4		HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO		UN				R$ 147,35
	11777/1/MOP		HIDROMETRO COM Ø= 1" VAZAO DE 7M3/H		UN	1	R$ 147,35	
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2016		M3				R$ 89,11
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,956	R$ 18,46	
97083		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017		M2				R$ 2,84
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,045	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089	R$ 16,46	
	95264		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		CHP	0,025	R$ 6,40	
	95265		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		CHI	0,067	R$ 0,64	
94649		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				R$ 13,07
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,133	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,133	R$ 21,88	
	9969		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,043	R$ 8,44	
94706		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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_06/2015		UN				R$ 38,71
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,181	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,181	R$ 21,88	
	99		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN	1	R$ 23,94	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM [175 G]		UN	0,194	R$ 20,57	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM [1000 CM³]		UN	0,052	R$ 21,99	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,018	R$ 2,17	
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				R$ 11,65
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	R$ 21,88	
	112		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA		UN	1	R$ 4,46	
	20080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,071	R$ 20,57	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,018	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,011	R$ 2,17	
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				R$ 25,39
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	R$ 21,88	
	113		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA		UN	1	R$ 12,11	
	20080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,154	R$ 20,57	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,041	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,018	R$ 2,17	
94789		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				R$ 77,81
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308	R$ 21,88	
	81		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1	R$ 57,80	
	20080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,194	R$ 20,57	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,052	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,031	R$ 2,17	
94785		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				R$ 38,14
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,211	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,211	R$ 21,88	
	68		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1	R$ 19,40	
	20080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,046	R$ 20,57	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,073	R$ 2,17	
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				R$ 7,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 21,88	
	108		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		UN	1	R$ 1,84	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,009	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,06	R$ 2,17	
89620		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 10,11
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,014	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,017	R$ 71,39	
	7140		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 4,17	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,025	R$ 2,17	
89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 10,64
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,009	R$ 63,01	
	3536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 2,21	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,06	R$ 2,17	
94797		TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016		UN				R$ 156,80
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7565	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7565	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0066	R$ 12,61	
	11875		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL, PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO		UN	1	R$ 146,14	
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				R$ 96,04
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2633	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2633	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0192	R$ 12,61	
	6030		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)		UN	1	R$ 85,56	
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				R$ 132,00
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3390	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3390	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,024	R$ 12,61	
	6029		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)		UN	1	R$ 119,17	
94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				R$ 55,65
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1485	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1485	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0132	R$ 12,61	
	6019		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN	1	R$ 49,72	
99633		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN				R$ 114,90
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2633	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2633	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0192	R$ 12,61	
	10416		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R$ 104,42	
00647?(1)		CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				R$ 81,61
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 22,53	
	7568		AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V		UN	1	R$ 41,56	
COMP?(1)		BOMBA RECALQUE D'ÁGUA DE ESTÁGIO TRIFÁSICA 1,8 HP		UN				R$ 2.663,79
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,1	R$ 19,59	
	88279		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,1	R$ 23,25	
	775		BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,5 M3/H A 70 M / 1,6 M3/H		UN	1	R$ 2.401,33	
CCLL05 0005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA CAIXA D'ÁGUA VAZÃO 5.000 L/H		UN				R$ [illegible]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	CDI 05 0006		FORNECIMENTO DE FILTRO CENTRAL EM ACO INOX PARA CAIXA D'ÁGUA 5 000 L/H		UN	1	R$ 1 414,50	
100214/SIURB		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS		UN				R$ 2.164,75
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00202	R$ 21,88	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00235	R$ 17,04	
	35518		PERFIL DA NORTE (CUPÚNA) - VIGA DE 6 E 16 CM - BRUTA		M	5	R$ 32,35	
	17509		FUNDO CROMATO DE ZINCO		L	0,35	R$ 23,19	
	20802		FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 3/4		UN	2	R$ 5,64	
	20803		FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 1		UN	2	R$ 7,01	
	20806		FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 2		UN	4	R$ 21,12	
	79436		ESTOPA ALCATROADA PARA ENCANAMENTO		KG	0,90149	R$ 14,57	
	79672		TORNEIRA DE BÓIA DE COBRE - 3/4		UN	1	R$ 53,82	
	79637		CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 L		UN	1	R$ 1 936,16	
89451		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		M				R$ 43,85
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	R$ 21,88	
	9871		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,063	R$ 39,78	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,014	R$ 2,17	
94494		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015		M				R$ 67,89
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,518	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,518	R$ 21,88	
	9872		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	0,942	R$ 49,70	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,03	R$ 2,17	
94714		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015		UN				R$ 258,45
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,308	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,308	R$ 21,88	
	74		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1	R$ 246,72	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,194	R$ 20,57	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,072	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,031	R$ 2,17	
89618		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA RECALQUE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN				R$ 19,15
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R$ 21,88	
	113		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R$ 12,13	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R$ 63,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,028	R$ 2,17	
89616		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA RECALQUE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN				R$ 46,84
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,117	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,117	R$ 21,88	
	102		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R$ 25,90	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,047	R$ 63,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,06	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,039	R$ 2,17	
91876/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM		UN				R$ 28,74
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,027	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,041	R$ 37,77	
	00041/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	823		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM		UN	1	R$ 16,52	
91877/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM		UN				R$ 24,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,017	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,026	R$ 37,77	
	00041/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	830		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM		UN	1	R$ 13,60	
91881/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM		UN				R$ 15,84
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,003	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,045	R$ 37,77	
	00041/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	813		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM		UN	1	R$ 6,21	
91882/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM		UN				R$ 18,79
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,006	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,075	R$ 37,77	
	00041/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	821		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM		UN	1	R$ 14,50	
91884/ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM		UN				R$ 32,18
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,007	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,078	R$ 37,77	
	00041/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0006	R$ 66,64	
	821		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM		UN	1	R$ 16,95	
89677		LUVA DE COBRE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN				R$ 23,59
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R$ 63,01	
	3847		LUVA DE COBRE PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 20,05	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,024	R$ 2,17	
89590		LUVA DE COBRE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN				R$ 38,03
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R$ 63,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03	R$ 71,39	
	39022		LUVA DE COBRE PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 43,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,028	R$ 2,17	
89582		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN				R$ 14,42
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R$ 63,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	9505		JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 7,47	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,024	R$ 2,17	
89486		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	37,63
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,123	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,123	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R$ 63,01	
	9477		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 28,92	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,029	R$ 2,17	
89481		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	4,89
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R$ 63,01	
	9529		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 0,71	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,013	R$ 2,17	
89482		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	6,41
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,073	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,073	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,009	R$ 63,01	
	9536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 2,21	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,017	R$ 2,17	
89513		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	184,93
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,157	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,157	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,04	R$ 63,01	
	9511		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 97,53	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,052	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,075	R$ 2,17	
89532		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	125,71
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,176	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,176	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,047	R$ 63,01	
	9513		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 109,53	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,06	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,079	R$ 2,17	
89617		TÊ, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	6,94
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,011	R$ 63,01	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,012	R$ 71,39	
	7139		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 3,25	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,02	R$ 2,17	
89629		TÊ, PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	78,54
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,209	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,209	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,06	R$ 63,01	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,078	R$ 71,39	
	7144		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 60,96	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,053	R$ 2,17	
89631		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	138,12
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,275	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,275	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,071	R$ 63,01	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,09	R$ 71,39	
	7145		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 99,97	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,098	R$ 2,17	
89400		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	17,73
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,238	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,238	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,014	R$ 63,01	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,017	R$ 71,39	
	7136		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 6,20	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,089	R$ 2,17	
011204/ORSE		TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DN= 75 X 60MM		UN			R$	79,51
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45	R$ 21,88	
	00133/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,044	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,067	R$ 97,77	
	02160/ORSE		TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM		UN	1	R$ 56,40	
	02941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0014	R$ 66,64	
011206/ORSE		TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DN= 85 X 75MM		UN			R$	95,00
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45	R$ 21,88	
	00133/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,057	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,086	R$ 97,77	
	02162/ORSE		TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 85 X 75 MM		UN	1	R$ 71,57	
	02941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0014	R$ 66,64	
89594		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R$	35,74
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R$ 63,01	
	20081		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R$ 71,39	
	9897		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 31,20	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,024	R$ 2,17	
89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M			R$	34,90
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0247	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0595	R$ 71,39	
	9837		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R$ 11,45	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,187	R$ 2,17	
89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M			R$	49,19
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0363	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0791	R$ 71,39	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	9836		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R$ 17,97	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,347	R$ 2,17	
CCU.05.0004		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300MM.		M				R$ 180,90
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R$ 21,88	
	COT.05.0005		TUBO PVC, SERIE R, DN 300 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R$ 76,50	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0229	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0376	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,164	R$ 2,17	
06343/ORSE		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 200MM		M				R$ 3,43
	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,041	R$ 18,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,041	R$ 21,88	
	01703/ORSE		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE		KG	0,021	R$ 39,81	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
06344/ORSE		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM		M				R$ 3,96
	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,046	R$ 18,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,185	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,046	R$ 21,88	
	01703/ORSE		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE		KG	0,027	R$ 39,81	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
CCU.05.0006		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400MM.		M				R$ 291,52
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R$ 21,88	
	COT.05.0003		TUBO PVC, SERIE R, DN 400 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R$ 257,01	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0229	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0376	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,164	R$ 2,17	
001702/AGETOP		CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM		UN				R$ 42,41
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 21,88	
	9753		CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)		UN	1	R$ 29,76	
89817		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 22,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 21,88	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,14	
	1953		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 15,90	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,01	R$ 26,01	
89529		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN				R$ 36,81
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 21,88	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,69	
	20157		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 27,49	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,046	R$ 26,01	
89531		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN				R$ 29,70
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R$ 21,88	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,69	
	20155		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 20,38	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,046	R$ 26,01	
89581		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN				R$ 24,11
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R$ 21,88	
	296		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 2,45	
	20154		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 17,35	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,03	R$ 26,01	
03352/ORSE		RALO HEMISFÉRICO EM FF, TIPO ABACAXI Ø 75MM		UN				R$ 36,73
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 21,88	
	11707		RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM P/ LAJES, CALHAS ETC		UN	1	R$ 17,54	
03353/ORSE		RALO HEMISFÉRICO EM FF, TIPO ABACAXI Ø 100MM		UN				R$ 14,70
95568		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M				R$ 88,40
	5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,074	R$ 141,17	
	5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,155	R$ 57,08	
	88277		MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,346	R$ 17,62	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,692	R$ 16,46	
	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,002	R$ 509,02	
	7781		TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE - PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	1,03	R$ 49,01	
11195/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M 60 Ø 2"		M				R$ 31,67
	100308		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 25,13	
	07729/ORSE		TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M 60 Ø 2"		M	1,01	R$ 23,88	
13.003.0395-0		ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRAÇADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2",FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 7,23
	1993		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,2884	R$ 20,76	
	5273		ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"		UN	1	R$ 1,44	
	5851/EMOP		BUCHA DE NYLON, TIPO S-06		UN	1	R$ 0,01	
	5906		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE [illegible]		UN	1	R$ 0,04	
99632		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN				R$ 165,66
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3798	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1799	R$ 21,83	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,026	R$ 12,61	
	10417		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R$ 152,14	
89469		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 86,53
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R$ 21,89	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R$ 63,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03	R$ 71,39	
	9930		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R$ 78,53	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,078	R$ 2,17	
18.029.0380-0		BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA PARA AGUAS SERVIDAS, DE 2CV 220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 7.566,19

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	1983		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,06	R$ 20,26	
	1993		MAO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	4,12	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	5,665	R$ 14,67	
	284		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2		M	10	R$ 1,46	
	2612		TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3"		UN	0,7	R$ 406,44	
	5546		BOMBA SUBMERSIVEL, PARA AGUAS SERVIDAS OU LIMPAS, DE 2,0 - 220/380V		UN	1,05	R$ 1.960,76	
89507		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 46,52
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R$ 65,83	
	1525		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1	R$ 37,43	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,028	R$ 2,17	
15.008.0090-A		JUNÇÃO 45º COM ROSCA COM DIAMETRO DE 2", FORNECIMENTO		UN				R$ 8,68
	12457		JUNCAO 45º DE PVC, COM ROSCA, DE 2"		UN	1	R$ 8,68	
18.029.0085-0		BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 3CV,220/380V,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 2.758,81
	1983		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,575	R$ 20,26	
	1993		MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	5,15	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	6,18	R$ 14,67	
	284		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2		M	10	R$ 1,46	
	2612		TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3"		UN	0,7	R$ 406,44	
	5547		BOMBA SUBMERSIVEL, PARA AGUAS SERVIDAS OU LIMPAS, DE 3,0CV - 220/380V		UN	1,04	R$ 2.128,70	
CCU.85.0007		FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO		UN				R$ 13.043,95
	COT.05.0008		FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA		UN	1	R$ 13.045,95	
061823/AGETOP		TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO		UN				R$ 118,46
	4		PEDREIRO		H	0,5	R$ 13,04	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4496	R$ 16,46	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0374	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1778	R$ 16,46	
	75		OFICIAL "B"		H	0,0181	R$ 13,04	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1388	R$ 22,23	
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0181	R$ 16,66	
	1215		CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	9,0068	R$ 0,36	
	3023		TABUA PARA FORMA(30CM)		m	0,1426	R$ 5,26	
	2386/AGETOP		BRITA No. 01		m3	0,0059	R$ 79,33	
	2461		PREGO 18x24		Kg	0,007	R$ 5,40	
	502/AGETOP		ARAME RECOZIDO 18		Kg	0,0433	R$ 6,11	
	2440		ACO CA 60 B - 5,0 MM		Kg	2,2019	R$ 4,16	
	2404		AREIA GROSSA		m3	0,0228	R$ 84,15	
	2497		BRITA nº 02		m3	0,0177	R$ 70,03	
	1696		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2.2X1,1		m2	0,1209	R$ 14,67	
	9685		TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO		un	1	R$ 95,17	
[illegible]		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO		UN				R$ 1.004,12
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,413	R$ 22,23	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,96	R$ 22,14	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,211	R$ 22,94	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,211	R$ 16,46	
	34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	4,28	R$ 11,37	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,369	R$ 118,18	
	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	24,666	R$ 0,86	
	1350		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM		UN	0,1338841	R$ 70,24	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	87,186	R$ 0,52	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,033	R$ 123,00	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,126	R$ 121,66	
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,30749	R$ 27,18	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	381,6	R$ 0,72	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,073	R$ 21,41	
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M				R$ 16,76
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	9835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R$ 4,65	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1	R$ 2,17	
89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M				R$ 25,76
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0106	R$ 65,01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0161	R$ 71,39	
	9838		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R$ 7,92	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1271	R$ 2,17	
061236/AGETOP		CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm		UN				R$ 14,50
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R$ 21,88	
	11288		CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM		un	1	R$ 11,15	
89726		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 9,40
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0098	R$ 65,01	
	1933		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 3,79	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,015	R$ 71,39	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,021	R$ 2,17	
89733		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 15,71
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 21,88	
	796		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 1,51	
	1932		CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 8,61	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,02	R$ 26,01	
89742		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 27,38
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 21,88	
	797		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,14	
	1951		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 16,90	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,03	R$ 26,01	
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 33,85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND (COMPOSIÇÃO)	UND INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75	R$ 21,88	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,69	
	1966		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 19,44	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,046	R$ 26,01	
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 8,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0099	R$ 63,01	
	3517		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 3,72	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,015	R$ 71,19	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,021	R$ 2,17	
89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 8,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R$ 21,88	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 1,51	
	3526		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 2,22	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,02	R$ 26,01	
89737		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 14,87
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 21,88	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,14	
	3509		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 5,77	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,03	R$ 26,01	
89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 6,53
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,88	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0099	R$ 63,01	
	3516		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 0,92	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,015	R$ 71,19	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,021	R$ 2,17	
89732		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 9,84
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R$ 21,88	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 1,51	
	3518		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 2,76	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,02	R$ 26,01	
89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 14,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R$ 21,88	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,14	
	3519		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 6,55	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,03	R$ 26,01	
09671/ORSE		JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		UN				R$ 18,49
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,008	R$ 51,17	
	01703/ORSE		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE		KG	0,01	R$ 38,81	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,011	R$ 37,77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	795		ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM		UN	1	R$ 1,46	
	3517		JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM		UN	1	R$ 3,72	
89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 33,72
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	R$ 21,88	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2	R$ 2,69	
	3670		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 19,11	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,092	R$ 26,01	
81568/ORSE		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM		UN				R$ 38,26
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R$ 21,88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0,042	R$ 51,17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0,063	R$ 37,77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0017	R$ 66,64	
	3661		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM		UN	1	R$ 11,50	
89827		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN				R$ 14,30
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	R$ 21,88	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	2	R$ 1,51	
	3662		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 7,81	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,04	R$ 26,01	
081873/AGETOP		JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM		UN				R$ 38,43
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R$ 21,88	
	H386		JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 x 50 MM - ESGOTOS		un	1	R$ 12,80	
89754		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 14,26
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R$ 21,88	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 1,51	
	3848		LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 9,06	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,02	R$ 26,01	
89776		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 17,82
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 21,88	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2,14	
	1695		LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 9,86	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0.03	R$ 26.01	
89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 18.92
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.17	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.17	R$ 21.88	
	796		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	2	R$ 1.53	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0.04	R$ 26.01	
	7097		TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 6.26	
89785		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 25.08
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.25	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.25	R$ 21.88	
	797		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	2	R$ 2.14	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0.06	R$ 26.01	
	11548		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 12.51	
91586/ORSE		TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 75MM		UN				R$ 32.07
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.37	R$ 16.46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.37	R$ 21.88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0.053	R$ 51.17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0.073	R$ 37.77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0.0032	R$ 66.64	
	11847		TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75*50 MM		UN	1	R$ 12.28	
91588/ORSE		TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM		UN				R$ 45.17
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.45	R$ 16.46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.45	R$ 21.88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0.075	R$ 51.17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0.12	R$ 37.77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0.0014	R$ 66.64	
	11956		TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100*75 MM		UN	1	R$ 14.09	
91589/ORSE		TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		UN				R$ 39.75
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.45	R$ 16.46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.45	R$ 21.88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0.075	R$ 51.17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0.12	R$ 37.77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0.0014	R$ 66.64	
	11651		TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100*50MM		UN	1	R$ 13.47	
89783		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 10.94
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.14	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.14	R$ 21.88	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0.0148	R$ 63.01	
	38253		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0.011	R$ 2.17	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.015	R$ 71.39	
	7116		TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL		UN	1	R$ 2.99	
89786		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 34.71
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.33	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.33	R$ 21.88	
	801		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2	R$ 2.89	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0.032	R$ 26.01	
	7091		TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 14.10	
91592/ORSE		TE DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM		UN				R$ 72.59
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.46	R$ 16.46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.46	R$ 21.88	
	00138/ORSE		ADESIVO PVC		KG	0.075	R$ 51.17	
	02036/ORSE		SOLUCAO LIMPADORA PVC		L	0.12	R$ 37.77	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0.0014	R$ 66.64	
	20183		TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL (100 X 75) MM		UN	1	R$ 46.51	
89846		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN				R$ 9.53
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.045	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.045	R$ 21.88	
	20085		ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 1.35	
	20079		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0.02	R$ 26.01	
	39418		BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R$ 5.92	
89495		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014		UN				R$ 12.19
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.035	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.035	R$ 21.88	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0.0049	R$ 63.01	
	38183		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0.012	R$ 2.17	
	11741		RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1	R$ 9.99	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.0015	R$ 71.39	
91695/ORSE		CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. 0925, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AFROS OU SIMILAR		UN				R$ 56.53
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5	R$ 16.46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5	R$ 21.88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0.0016	R$ 66.64	
	11712		CAIXA SIFONADA DE PVC, DE 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)		UN	1	R$ 37.30	
89798		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R$ 27.47
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.38	R$ 17.04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.38	R$ 21.88	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0.0148	R$ 63.01	
	797		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R$ 2.14	
	11724		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		UN	1	R$ 57.12	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0.03	R$ 26.01	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.0275	R$ 71.39	
	38183		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0.057	R$ 2.17	
COMPL/SENFRA		CAIXA DE INSPEÇÃO/LABÃO EM ALVENARIA		UN				R$ 257.55
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.605	R$ 18.66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.605	R$ 23.14	
	12391		PREGO		H	1.7	R$ 19.90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5.05	R$ 16.46	
	10129		AREIA RECOBRIDO N.19 (RWS		KG	0.022	R$ 10.75	
	10109		AREIA MEDIA		M3	0.305	R$ 47.88	
	10169		ACO CA-60		KG	1.75	R$ 4.72	
	10411		CAL HIDRATADA		KG	5.46	R$ 1.02	
	10529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0.105	R$ 39.66	
	10805		CIMENTO PORTLAND		KG	28.5	R$ 0.41	
	11605		PEDRISCO		M3	0.042	R$ 67.47	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	[illegible]		TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	108,51	R$ 0,26	
	2205		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")		M	0,41	R$ 26,21	
02796/ORSE		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 0,80M		UN				R$ 439,51
	06174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF 141, ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00277777	R$ 10,02	
	11348/ORSE		FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL		UN	0,0000833	R$ 230,01	
	11349/ORSE		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		UN	0,00009652	R$ 484,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,7678	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,783	R$ 22,36	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1337	R$ 22,14	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2756	R$ 22,23	
	01589/ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)		M	0,2574	R$ 6,90	
	00081/ORSE		AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM		KG	3,2	R$ 5,02	
	07610/ORSE		COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	0,2886	R$ 21,36	
	02212/ORSE		TIJOLO MACIÇO 4 X 9 X 18CM		UN	152,32	R$ 0,32	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,021	R$ 66,64	
	11345/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0033	R$ 10,53	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0304	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	56,3163	R$ 0,52	
	5067		PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 24		KG	0,234	R$ 20,42	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,2334	R$ 118,38	
	1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	20,0392	R$ 0,86	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,0117	R$ 6,39	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0683	R$ 123,66	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0276	R$ 123,00	
	4509		PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA		M	1,0174	R$ 3,44	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, CO		UN	1,28	R$ 0,19	
	39315		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E		UN	1,23	R$ 0,31	
	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	0,064	R$ 21,41	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,117	R$ 21,41	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0,0002	R$ 14,15	
C2300/SEINFRA		TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA		M2				R$ 181,09
	88239		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R$ 17,24	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,42	R$ 18,86	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R$ 22,23	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,42	R$ 22,14	
	I2391		PEDREIRO		H	0,5	R$ 19,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	R$ 16,46	
	I0103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG		KG	0,09	R$ 10,75	
	I0109		AREIA MÉDIA		M3	0,013	R$ 47,60	
	I0189		AÇO CA-60		KG	5,27	R$ 4,72	
	I0280		BRITA		M3	0,04	R$ 71,73	
	I0529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)		M2	0,4	R$ 19,66	
	I0805		CIMENTO PORTLAND		KG	16	R$ 0,41	
	I1916		TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm		M	0,12	R$ 8,40	
C0960/SEINFRA		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO		UN				R$ 23.130,61
	C1508		LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA		M3	0,06	R$ 100,43	
	C0521		CABO COBRE NU 50MM2		M	35	R$ 31,67	
	C0550		CABO EM PVC 1000V 16MM2		M	2	R$ 13,59	
	C0557		CABO EM PVC 1000V 95MM2		M	40	R$ 55,86	
	C0592		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm		UN	1	R$ 349,37	
	C0859		CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2		UN	2	R$ 6,49	
	C0860		CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2		UN	2	R$ 8,06	
	C1021		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		UN	1	R$ 7,39	
	C1026		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")		UN	2	R$ 50,50	
	C1187		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		M	9	R$ 10,87	
	C1192		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")		M	12	R$ 44,66	
	C1710		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		UN	4	R$ 2,82	
	C1715		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")		UN	6	R$ 23,55	
	C2454		TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2		UN	4	R$ 20,70	
	C2504		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm		UN	4	R$ 123,08	
	C3909		SOLDA EXOTÉRMICA		UN	7	R$ 34,88	
	C4816		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA		UN	1	R$ 807,51	
	C4973		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M		UN	6	R$ 96,27	
	I7544		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)		H	4	R$ 44,32	
	I0705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	12	R$ 116,31	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16	R$ 17,52	
	I1088		ELETROTÉCNICO MONTADOR		H	16	R$ 27,07	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16	R$ 16,46	
	I0538		CABO COBRE NU 25MM2		M	25	R$ 10,99	
	I7549		CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A		UN	3	R$ 237,49	
	I0914		CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE		UN	5	R$ 70,19	
	I1272		ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO		UN	9	R$ 59,35	
	I1549		OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"		UN	3	R$ 11,40	
	I1563		PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER		UN	3	R$ 175,85	
	I5789		QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV		UN	1	R$ 549,96	
	I2144		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V USO EM POSTE		UN	1	R$ 8.007,80	
	I2389		PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA		UN	10	R$ 5,39	
	I2390		PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA		UN	4	R$ 11,22	
	I6472		ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		UN	6	R$ 6,39	
	I7477		QUADRO METÁLICO (900 x 400 x 400mm) INSTALADO		UN	1	R$ 970,43	
	I8072		PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		UN	4	R$ 0,75	
	I8076		GANCHO OLHAL		UN	3	R$ 7,80	
	I8077		MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA		UN	3	R$ 7,06	
	I9211		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG		UN	3	R$ 22,15	
	I9066		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 3,67	
	I9567		ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV		UN	9	R$ 19,10	
	I9421		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.390KG		UN	1	R$ 909,21	
CCU.06.0003		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDG1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 2.629,30
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 41,58	
	2391		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A		UN	1	R$ 139,04	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 422,25	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	8	R$ 62,35	
	39472		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)		UN	4	R$ 177,83	
	10841/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0004		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDAR-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 1.[illegible]
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 41,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 322,25	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	7	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1	R$ 62,35	
	10841/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0005		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-COZ1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 1.092,83
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 41,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 322,25	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	7	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1	R$ 62,35	
	39445		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UN	4	R$ 116,27	
	39446		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC		UN	1	R$ 138,70	
	10841/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0006		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-FER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 2.707,80
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 41,58	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	12042		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A		UN	1	R$ 1.454,09	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	28	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1	R$ 62,15	
	39445		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UN	5	R$ 136,27	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0087		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDL-CTA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 1.279,77
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 43,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 822,25	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	15	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1	R$ 62,15	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0090		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDLP-QUA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 1.209,05
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 43,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 822,25	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	7	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1	R$ 62,15	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0051		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-ARC1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 2.041,74
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 43,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 822,25	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	4	R$ 62,15	
	39472		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)		UN	4	R$ 177,03	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0053		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-BRC1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 1.271,47
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 43,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 822,25	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	3	R$ 62,15	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0054		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-ADASA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 2.006,11
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 43,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 822,25	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	3	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	3	R$ 62,15	
	39472		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)		UN	4	R$ 177,03	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	3	R$ 8,08	
CCU.06.0015		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-CASTELO1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.		UN				R$ 1.952,00
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5	R$ 16,46	
	11130/ORSE		CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR		UN	1	R$ 43,58	
	13395		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO		UN	1	R$ 822,25	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	4	R$ 8,84	
	34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	2	R$ 62,15	
	39472		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)		UN	4	R$ 177,03	
	10661/ORSE		ELO FUSÍVEL		UN	1	R$ 8,08	
91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 7,72
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1	R$ 2,50	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	R$ 22,53	
	2688		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	1,1	R$ 2,21	
91836		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 10,27
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1	R$ 2,50	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R$ 22,53	
	2690		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM		M	1,1	R$ 3,79	
91860		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 11,42
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,188	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,188	R$ 22,53	
	39243		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,017	R$ 3,84	
97667		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		M				R$ 7,33
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062	R$ 22,53	
	39246		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,1	R$ 4,41	
97668		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		M				R$ 11,39
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,105	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,105	R$ 22,53	
	2446		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,1	R$ 6,53	
97669		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		M				R$ 17,53
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,196	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,196	R$ 22,53	
	2442		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,1	R$ 8,80	
97670		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		M				R$ 22,82
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	R$ 22,53	
	39248		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,1	R$ 12,37	
91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 8,53
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1	R$ 2,50	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,065	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,065	R$ 22,53	
	2673		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA		M	1,017	R$ 3,39	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
95745		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		M				R$ 17,19
	95753		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN	0,1111	R$ 5,88	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1	R$ 2,50	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0824	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0824	R$ 22,53	
	21128		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM		M	1,06	R$ 9,00	
95746		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		M				R$ 21,32
	95754		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN	0,1111	R$ 7,13	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1	R$ 2,50	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	R$ 22,53	
	21126		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM		M	1,06	R$ 11,63	
095125/PREFSP		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 ...		M				R$ 51,79
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75009	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7502	R$ 16,46	
	51645		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 5111 - ESP. 1,50MM - 2		M	1,05	R$ 21,43	
08441/ORSE		ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"		UN				R$ 5,17
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,48	
	00941/ORSE		[illegible]		UN	0,0004	R$ 66,60	
	400		ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4 C/ PARAFUSO		UN	1	R$ 1,11	
84178/ORSE		ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO		UN				R$ 0,84
	03309/ORSE		ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D" 1"		UN	1	R$ 0,84	
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 3,60
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	R$ 22,53	
	1014		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,19	R$ 2,24	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	R$ 3,51	
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 6,41
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 22,53	
	981		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	1,19	R$ 4,82	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	R$ 3,51	
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 8,78
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,053	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	R$ 22,53	
	982		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	1,19	R$ 5,61	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	R$ 3,51	
91929		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 7,31
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	R$ 22,53	
	1021		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	1,19	R$ 4,70	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,008	R$ 3,51	
91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 8,89
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	R$ 22,53	
	994		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	1,19	R$ 6,54	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	R$ 3,51	
91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 13,57
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,077	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,077	R$ 22,53	
	1020		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,19	R$ 10,48	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	R$ 3,51	
92982		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 17,84
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,013	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,013	R$ 22,53	
	995		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		M	1,027	R$ 16,07	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,01	R$ 3,51	
92988		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 52,80
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,087	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,087	R$ 22,53	
	1018		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2		M	1,015	R$ 48,07	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,008	R$ 3,51	
92992		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 94,54
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R$ 22,53	
	998		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2		M	1,015	R$ 88,47	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	R$ 3,51	
91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 12,36
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247	R$ 22,53	
	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0009	R$ 509,02	
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1	R$ 2,03	
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 9,37
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,141	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,141	R$ 22,53	
	1871		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1	R$ 3,65	
08884/ORSE		CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 15X15X8CM		UN				R$ 28,49
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 16,46	
	00488/ORSE		CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 15X15X8CM		UN	1	R$ 12,90	
95787		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN				R$ 21,87
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3768	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3768	R$ 22,53	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS		UN	2	R$ 0,10	
	2593		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1	R$ 6,18	
95795		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN				R$ 25,21
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4368	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4368	R$ 22,51	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS		UN	2	R$ 0,10	
	7574		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1	R$ 7,12	
072595/AGETOP		TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO		UN				R$ 2,98
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R$ 22,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R$ 16,46	
	3446/AGETOP		TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO		UN	1	R$ 1,82	
C0626/SEINFRA		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm		UN				R$ 23,31
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 22,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 16,46	
	I0479		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1	R$ 6,97	
070645/AGETOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM		UN				R$ 37,06
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 16,46	
	3128		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM		UN	1	R$ 9,77	
070646/AGETOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM		UN				R$ 63,82
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,25	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,25	R$ 16,46	
	3129		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM		UN	1	R$ 15,19	
070647/AGETOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM		UN				R$ 94,47
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R$ 22,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R$ 16,46	
	3130		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM		UN	1	R$ 35,99	
070648/AGETOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM		UN				R$ 130,55
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 22,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 16,46	
	3131		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM		UN	1	R$ 52,57	
92751/ORSE		CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X2,40M		UN				R$ 4.749,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	33,1754	R$ 22,23	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	61,4368	R$ 22,14	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4864	R$ 22,34	
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6	R$ 22,85	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	88,0726	R$ 16,46	
	01569/ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)		M	20,65	R$ 6,92	
	00012/ORSE		ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM		KG	330,4	R$ 5,02	
	00630/ORSE		COMPENSADO RESINADO 17MM - MADEIRIT OU SIMILAR		M2	22,725	R$ 21,16	
	00762/ORSE		BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4"		M	4,4	R$ 16,29	
	5067		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 24		KG	12,39	R$ 20,42	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,6195	R$ 6,39	
	25950		SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40M3		M3	4,33	R$ 29,50	
	34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 30 MPA (EXCLUI SERVICO DE		M3	4,33	R$ 287,04	
	10997		ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04 WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)		KG	1	R$ 19,98	
	560		BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 5/16 - (3,162 KG/M)		M	6	R$ 19,33	
	4509		PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		M	82,6	R$ 3,44	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CO		UN	132,16	R$ 0,19	
	39315		ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E		UN	132,16	R$ 0,31	
	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	6,606	R$ 21,41	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	6,195	R$ 21,41	
15.018.0087-0		ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M				R$ 121,90
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R$ 22,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R$ 16,46	
	5565		PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X30)MM		UN	0,01596	R$ 24,31	
	5568		PORCA ALTA, DE 1/4"		UN	3,192	R$ 0,05	
	7637		TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM		UN	0,7992	R$ 6,17	
	7639		PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"		UN	1,596	R$ 1,44	
	7641		ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"		UN	3,192	R$ 0,04	
	11954		ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED (300X75X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA		UN	0,996	R$ 111,96	
	13883		SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 300X75MM (LARGURA X ABA)		UN	0,7992	R$ 3,94	
	13885		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X3000MM		UN	0,996	R$ 65,70	
15.018.0013-0		ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M				R$ 163,85
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R$ 22,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R$ 16,46	
	5565		PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X30)MM		UN	0,01596	R$ 24,31	
	5568		PORCA ALTA, DE 1/4"		UN	3,192	R$ 0,05	
	7637		TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM		UN	0,7992	R$ 6,17	
	7639		PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"		UN	1,596	R$ 1,44	
	7641		ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"		UN	3,192	R$ 0,04	
	11961		ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED (400X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA		UN	0,996	R$ 144,27	
	13883/EMOP		SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 400X100MM (LARGURA X ABA)		UN	0,7992	R$ 4,86	
	13889		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X3000MM		UN	0,996	R$ 85,97	
91887		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 7,33
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	R$ 22,51	
	1870		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	1	R$ 2,33	
11364/ORSE		CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32mm (1")		UN				R$ 6,46
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R$ 22,51	
	00961/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	12136/ORSE		CURVA 45° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1"		UN	1	R$ 1,39	
91874		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 4,00
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,083	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,083	R$ 22,51	
	1901		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	1	R$ 0,69	
91875		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 6,97
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R$ 22,51	
	1892		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	1	R$ 1,41	
95754		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN				R$ 7,34
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1354	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1354	R$ 22,51	
	2638		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")		UN	1	R$ 1,92	
95756		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN				R$ 13,93
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2246	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2246	R$ 22,51	
	2644		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UN	1	R$ 4,94	
C0612/SEINFRA		BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")		UN				R$ 26,18
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 17,04	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 21,86	
	0178		BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		UN	1	R$ 20,41	
072326/AGETOP		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1		UN				R$ 5,79
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R$ 16,46	
	3808		SAÍDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"		un	1	R$ 1,12	
09519/ORSE		TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (PEF) - MOPA OU SIMILAR		UN				R$ 5,57
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 16,45	
	09704/ORSE		TALA PLANA PERFURADA 100MM		UN	1	R$ 1,64	
09521/ORSE		CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (PEF) - MOPA OU SIMILAR		UN				R$ 45,18
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 16,46	
	04001/ORSE		CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (PEF) - MOPA OU SIMILAR		UN	1	R$ 37,39	
070251/AGETOP		ARRUELA LISA D=1/4		UN				R$ 0,03
	3611		ARRUELA LISA D = 1/4"		un	1	R$ 0,03	
070252/AGETOP		ARRUELA LISA D=5/16		UN				R$ 0,06
	3612		ARRUELA LISA D=5/16"		un	1	R$ 0,06	
070290/AGETOP		BUCHA DE NYLON S-5		UN				R$ 0,65
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016	R$ 22,53	
	3069		BUCHA DE NYLON S-5		un	1	R$ 0,01	
070291/AGETOP		BUCHA DE NYLON S-6		UN				R$ 0,65
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016	R$ 22,53	
	3070		BUCHA DE NYLON S-6		un	1	R$ 0,01	
070293/AGETOP		BUCHA DE NYLON S-10		UN				R$ 0,84
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02	R$ 22,53	
	3067		BUCHA DE NYLON S-10		un	1	R$ 0,07	
06015/ORSE		FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO		UN				R$ 10,28
	07641/ORSE		FITA ELETR. AUTO FUSÃO 19 MM X 10 M		UN	1	R$ 10,28	
071872/AGETOP		PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4 X 5/8		UN				R$ 0,37
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0066	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0066	R$ 22,53	
	3671		PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"		un	1	R$ 0,13	
09612/ORSE		BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 1,00M		UN				R$ 26,48
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0032	R$ 66,64	
	07551/ORSE		BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 1/4"		M	2	R$ 2,41	
18.027.0006-0		LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (EXCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN				R$ 197,01
	1981		MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,1845	R$ 20,26	
	1999		MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,1845	R$ 14,67	
	11294		LUMINÁRIA FLUORESC. TUBULAR SOBREPOR, C/VISOR ACRIL.TRANSL.P/LAMP.2X32W, C/LAMP.APAR CORPO CHAPA ACO TRAT PINT ELET BRAN		UN	1	R$ 109,47	
	14197		LÂMPADA LED, TUBULAR, T8 - 18W, 100/240V		UN	2	R$ 22,89	
071879/AGETOP		LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27		UN				R$ 95,99
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3226	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3226	R$ 22,53	
	3648		LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27		un	1	R$ 43,41	
12896/ORSE		REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN				R$ 629,67
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 16,46	
	01891/ORSE		PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10		UN	2	R$ 0,53	
	13524/ORSE		REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN	1	R$ 612,42	
11867/ORSE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LI7DOF, DA KBR OU SI		UN				R$ 127,86
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0016	R$ 66,64	
	12700/ORSE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LI7DOF, DA		UN	1	R$ 108,07	
11866/ORSE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 6H, MODELO LLE L166-2BFB, DA KBR OU SI		UN				R$ 171,82
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0016	R$ 66,64	
	12699/ORSE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 6H, MODELO		UN	1	R$ 154,22	
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 38,46
	91945		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	1	R$ 6,45	
	91956		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 32,01	
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 33,44
	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	1	R$ 6,45	
	91958		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 26,99	
91955		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 26,20
	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	1	R$ 6,45	
	91954		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 19,75	
91961		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 43,52
	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	1	R$ 6,45	
	91960		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 37,07	
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 25,26
	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	1	R$ 6,45	
	91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 18,81	
92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 41,63
	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	1	R$ 6,45	
	92002		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 35,18	
91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 27,07
	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	1	R$ 6,45	
	91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	R$ 20,62	
071357/AGETOP		TAMPA CEGA PLÁSTICA 4 X 2 COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)		UN				R$ 2,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	R$ 22,53	
	3975		TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)		un	1	R$ 1,84	
100622		POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN				R$ 2.435,73
	5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,111	R$ 173,89	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,324	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,653	R$ 22,53	
	863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	9	R$ 25,13	
	3798		LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X?? PETERCO OU EQUIV		UN	1	R$ 52,93	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	5051		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM		UN	1	R$ 2.034,64	
101657		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN				R$ 184,60
	5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,2388	R$ 171,89	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2381	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2381	R$ 22,53	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,814	R$ 3,51	
	42241		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		UN	1	R$ 167,15	
96985		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN				R$ 101,13
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1264	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1264	R$ 22,53	
	4224		PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		UN	1	R$ 96,13	
96988		MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN				R$ 120,91
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1582	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1582	R$ 22,53	
	41987		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M		UN	3	R$ 38,20	
10272/ORSE		TERMINAL AÉREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25MM - FORNECIMENTO		UN				R$ 8,82
	13012/ORSE		TERMINAL AÉREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25MM		UN	1	R$ 8,82	
C4802/SEINFRA		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA		UN				R$ 379,99
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,53	
	19160		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO		UN	1	R$ 359,97	
96986		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN				R$ 102,57
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3955	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3955	R$ 22,53	
	3378		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1	R$ 86,74	
96971		CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		M				R$ 25,47
	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,5	R$ 18,59	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0957	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0957	R$ 22,53	
	857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO		M	1,05	R$ 11,78	
96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		M				R$ 45,80
	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,5	R$ 18,59	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2511	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2511	R$ 22,53	
	861		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	1,05	R$ 25,11	
96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		M				R$ 39,84
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0337	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0337	R$ 22,53	
	867		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	1,1	R$ 35,00	
93677		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015		KG				R$ 13,88
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0016	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0125	R$ 22,21	
	43054		ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11	R$ 12,22	
00641/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM		UN				R$ 422,25
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R$ 16,46	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,006	R$ 66,64	
	00943/ORSE		MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)		UN	1	R$ 343,98	
C3704		RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		UN				R$ 2.214,68
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R$ 17,52	
	11089		ELETROTÉCNICO MONTADOR		H	8	R$ 17,87	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R$ 22,53	
	16675		RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		UN	1	R$ 1.873,23	
98302		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN				R$ 736,17
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,2007	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,2007	R$ 22,53	
	39596		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA		UN	1	R$ 487,04	
07867/ORSE		SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO		UN				R$ 486,70
	07815/ORSE		SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS		UN	1	R$ 486,70	
071796/AGETOP		ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)		UN				R$ 22,09
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 22,53	
	3909/AGETOP		ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)		un	1	R$ 16,26	
06587/ORSE		CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO		UN				R$ 4.001,63
	06341/ORSE		CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD CORP 8000, INTELBRAS OU SIMILAR		UN	1	R$ 4.001,63	
98297		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M				R$ 2,90
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0045	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0045	R$ 22,53	
	39599		CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6		M	1,05	R$ 2,60	
98231		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M				R$ 6,86
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1416	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1416	R$ 22,53	
	11902		CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	1,05	R$ 1,14	
98266		CABO TELEFÔNICO CTP APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M				R$ 12,96
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0919	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0919	R$ 22,53	
	11915		CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO		M	1,05	R$ 8,84	
CCU 06.0082		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 +RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)		UN				R$ 61,60
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 22,53	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 16,46	
	38101		TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)		UN	1	R$ 13,61	
	12748/EMOP		TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA PARA LOGICA		UN	1	R$ 20,88	
07792/ORSE		TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA		UN				R$ 106,87
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,002	R$ 66,64	
	07425/ORSE		TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA		UN	1	R$ 79,45	
98308		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN				R$ 29,04
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3062	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3062	R$ 22,53	
	38082		TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)		UN	1	R$ 16,79	
072400/AGETOP		TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4 X4		UN				R$ 3,64
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R$ 22,53	
	3449/AGETOP		TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"		un	1	R$ 2,49	
00615/ORSE		CAIXA R1, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,09M, DIM. INT. = 0,60 X 0,35 X 0,40M, COM TAMPÃO DE FERRO [illegible]		UN				R$ 481,36
	04174/ORSE		DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF.(14), ATLAS OU SIMILAR		UN	0,00092592	R$ 10,09	
	11248/ORSE		FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL		UN	0	R$ 230,01	
	11249/ORSE		SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL		UN	0	R$ 494,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8219	R$ 16,46	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2786	R$ 22,34	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0066	R$ 22,14	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0033	R$ 22,21	
	02857/ORSE		BLOCO CERÂMICO 6 FUROS 9 x 19 x 24 CM		UN	19	R$ 0,61	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0046	R$ 66,64	
	11745/ORSE		DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22		UN	0,0009	R$ 10,57	
	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0051	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	13,3001	R$ 0,52	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0556	R$ 118,38	
	1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	5,8422	R$ 0,86	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0114	R$ 123,66	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0038	R$ 123,00	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	34112		TAMPA FOFO TP R1 PADRAO TELEBRAS 365 X 630MM 25KG CARGA MAX1500KG P/ CAIXA TELEFONE		UN	1	R$ 109,41	
	10578/ORSE		FORMÃO GRANDE		UN	0	R$ 14,16	
100561		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN				R$ 266,44
	87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,014	R$ 546,87	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,965	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,965	R$ 22,53	
	11251		CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1	R$ 222,15	
91943		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 15,58
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,281	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,281	R$ 22,53	
	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0012	R$ 508,02	
	1873		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1	R$ 4,05	
000534/PREFSP		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA		UN				R$ 214,25
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50015	R$ 22,53	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7502	R$ 17,52	
	54834		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA DE SOBREPOR COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA		UN	1	R$ 167,32	
15.013.0580-0		ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M				R$ 65,17
	1963		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,03	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,01	R$ 14,67	
	5565		PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X30)MM		UN	0,01598	R$ 24,31	
	5568		PORCA ALTA, DE 3/4"		UN	3,192	R$ 0,05	
	7637		TIRANTE ROSQUEADO, DE 3/4"X3000MM		UN	0,7993	R$ 6,17	
	7639		PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 3/4"		UN	1,596	R$ 1,44	
	7641		ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 3/4"		UN	3,192	R$ 0,04	
	11962/EMOP		ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA		UN	0,398	R$ 75,98	
	11874		SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)		UN	0,7993	R$ 2,23	
	11885		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM		UN	0,398	R$ 23,41	
15.018.0670-0		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 28,99
	1963		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,515	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,51499681	R$ 14,67	
	12052		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA		UN	1	R$ 11,01	
91854		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 6,85
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R$ 22,53	
	2688		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	1,017	R$ 2,21	
07611/ORSE		ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCLUINDO		UN				R$ 102,12
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0016	R$ 66,64	
	07611/ORSE		ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO		UN	1	R$ 82,63	
15.030.0300-0		SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 47,40
	1963		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,515	R$ 20,26	
	1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,51499681	R$ 14,67	
	13297		SIRENE AUDIO VISUAL P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO		UN	1	R$ 29,42	
11636/ORSE		CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRF-250 C/ BATERIA		UN				R$ 4.153,92
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0015	R$ 66,64	
	12660/ORSE		CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR		UN	1	R$ 4.131,30	
11859/ORSE		CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2		M				R$ 14,28
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R$ 22,53	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 66,64	
	12665/ORSE		CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2		M	1,02	R$ 8,77	
95789		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN				R$ 26,23
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3976	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3976	R$ 22,53	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2	R$ 0,30	
	2570		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	1	R$ 9,71	
95796		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN				R$ 30,82
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4642	R$ 17,52	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4642	R$ 22,53	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2	R$ 0,30	
	2586		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	1	R$ 11,48	
020035/ABETOP		BOX RETO DIAMETRO 1		UN				R$ 4,72
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	R$ 22,53	
	3066		BOX RETO DIAMETRO 1"		UN	1	R$ 2,78	
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$ 44,67
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057	R$ 21,88	
	39664		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	R$ 30,90	
	39741		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	R$ 14,56	
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$ 75,36
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R$ 21,88	
	39666		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	R$ 52,14	
	39853		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	R$ 19,13	
97331		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 26,78
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059	R$ 21,88	
	39662		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	R$ 30,09	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	39716		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	R$ 5,78	
15.000.0003-0		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO		UN				R$ 1.593,22
	7778/EMOP		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE 18.000BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR		UN	1	R$ 1.593,22	
15.000.0005-0		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO		UN				R$ 2.358,70
	7780		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE 24.000BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR		UN	1	R$ 2.358,70	
15.000.0008-0		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO		UN				R$ 4.482,90
	7781/EMOP		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE 36.000BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR		UN	1	R$ 4.482,90	
04467/ORSE		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 18000 BTU		UN				R$ 420,75
	04137/ORSE		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 18000 BTU		UN	1	R$ 420,75	
04469/ORSE		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 24000 BTU		UN				R$ 467,50
	04139/ORSE		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 24000 BTU		UN	1	R$ 467,50	
04473/ORSE		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 36000 BTU		UN				R$ 607,75
	04142/ORSE		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 36000 BTU		UN	1	R$ 607,75	
92688		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R$ 43,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,797	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,797	R$ 21,88	
	7700		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)		M	1,039	R$ 11,07	
09018/ORSE		MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, USO DOMESTICO		UN				R$ 20,94
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0012	R$ 66,64	
	09088/ORSE		MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA USO DOMESTICO ALIANÇA OU SIMILAR		UN	1	R$ 18,11	
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				R$ 23,41
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,445	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,445	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$ 30,08	
	3456		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	1	R$ 6,08	
92684		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				R$ 35,86
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,797	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,797	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,001	R$ 30,08	
	4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	1	R$ 4,39	
92682		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 10,15
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,172	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,172	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,002	R$ 30,08	
	4177		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1	R$ 3,30	
03609/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"		UN				R$ 15,68
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0008	R$ 66,64	
	6302		TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4 X 1/2		UN	1	R$ 9,11	
92705		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 31,26
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,593	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,593	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,016	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004	R$ 30,08	
	6295		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"		UN	1	R$ 7,87	
92705		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				R$ 30,63
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$ 30,08	
	9835		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"		UN	1	R$ 18,86	
92883		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 17,38
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$ 30,08	
	12406		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	1	R$ 5,61	
00572/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"		UN				R$ 11,78
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0008	R$ 66,64	
	1163		CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/4		UN	1	R$ 4,03	
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN				R$ 35,91
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1102	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1102	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0106	R$ 12,61	
	6016		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	1	R$ 31,50	
10879/ORSE		REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT		UN				R$ 15,42
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0	R$ 66,64	
	11112/ORSE		REGISTRO DE FECHO RAPIDO 1/2" NPT		UN	1	R$ 14,77	
09055/ORSE		REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN				R$ 466,32
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0016	R$ 66,64	
	09177/ORSE		REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15MM, CLASSE 300, 2º ESTAGIO		UN	1	R$ 447,05	
09092/ORSE		REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=25MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN				R$ 494,32
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0016	R$ 66,64	
	09176/ORSE		REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 25MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO		UN	1	R$ 475,05	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
98240		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 ", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R$	47,65
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0719	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0719	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0084	R$ 12,61	
	11743		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (NBR 11852-B)		UN	1	R$ 44,76	
95249		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R$	64,88
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1102	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1102	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0106	R$ 12,61	
	11749		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (NBR 11852-B)		UN	1	R$ 51,67	
95120(I)		MANOMETRO 0 A 300 PSI (0 A 16 KGF/CM2), D = 80MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN			R$	113,76
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 21,88	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,07	R$ 3,42	
	12095		MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"		UN	1	R$ 88,41	
10 873 0915-0		BOTUJAO DE GAS ENBARRAPAISOBLIP(CAPACIDADE PARA 45KG O CUSTO INCLUI O BOTUJAO E O GAS FORNECIMENTO		UN			R$	659,68
	2479		BOTUJAO GAS ENBARRAPAD DE 45KG		UN	1	R$ 659,68	
92236		TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R$	137,66
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,806	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,806	R$ 21,88	
	7701		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "5,51" KG/M (NBR 5580)		M	1,079	R$ 120,85	
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			R$	74,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,522	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,522	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,027	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (TARCAO)		L	0,075	R$ 30,08	
	5470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 2 1/2"		UN	1	R$ 53,28	
97489		CURVA 90 GRAUS, EM ACO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			R$	368,15
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,586	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,586	R$ 21,88	
	89117		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,586	R$ 22,95	
	13002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,067	R$ 19,19	
	40477		CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 8.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	1	R$ 222,68	
83642		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			R$	132,69
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,045	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (TARCAO)		L	0,033	R$ 30,08	
	6299		TE DE FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2"		UN	1	R$ 71,97	
83377		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			R$	48,79
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (TARCAO)		L	0,007	R$ 30,08	
	4208		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 2 1/2"		UN	1	R$ 31,57	
72263(P)		ABRIGO PARA HIDRANTE, 750X450X24CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2,1/2", ADAPTADOS STORZ 2,1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2,1/2X1,1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			R$	842,81
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5	R$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5	R$ 16,46	
	10899		ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN	1	R$ 61,39	
	10921		CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/ESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA		UN	1	R$ 214,19	
	10902		ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		UN	1	R$ 50,23	
	71029		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA COM UNIDES ENGATE RAPIDO		UN	1	R$ 247,77	
	20972		REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL		UN	1	R$ 120,10	
	30904		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI		UN	1	R$ 140,14	
83633(P)		HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM		UN			R$	2.408,42
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,15	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,15	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,028	R$ 12,61	
	10924		HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM		UN	1	R$ 2.415,92	
92490		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 20 (1 "), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R$	54,21
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,163	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,163	R$ 21,88	
	40626		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)		M	1,079	R$ 46,09	
92264		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R$	67,88
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,178	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,178	R$ 21,88	
	7998		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,25" MM, PESO "5,44" KG/M (NBR 5580)		M	1,079	R$ 58,12	
92265		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R$	77,79
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194	R$ 21,88	
	7997		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)		M	1,079	R$ 67,53	
97337		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R$	187,43

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)		PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,346	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,346	R$	21,88		
	7696		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)		M	1,039	R$	162,63		
92920		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	27,23
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$	30,08		
	3915		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"		UN	1	R$	7,92		
92927		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	32,86
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004	R$	30,08		
	3920		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"		UN	1	R$	11,79		
92818		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					R$	68,05
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007	R$	30,08		
	3927		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		UN	1	R$	40,14		
92814		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	93,33
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,035	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008	R$	30,08		
	3930		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	1	R$	63,16		
92813		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	93,33
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,035	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008	R$	30,08		
	3931		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	1	R$	63,16		
92357		TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	129,48
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,403	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,403	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,045	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,011	R$	30,08		
	6299		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	1	R$	73,97		
92358		TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	158,84
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,518	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,518	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,053	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,013	R$	30,08		
	6122		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	1	R$	98,99		
9081/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"		UN					R$	38,25
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77	R$	16,46		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,77	R$	21,85		
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0008	R$	66,64		
	6119		TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2 X 1		UN	1	R$	18,87		
08613/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"		UN					R$	91,85
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$	16,46		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	R$	21,88		
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0017	R$	66,64		
	11290/ORSE		TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=2 1/2 x 1"		UN	1	R$	76,45		
92369		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	26,86
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$	30,08		
	4179		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	1	R$	6,77		
92371		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	31,06
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004	R$	30,08		
	4180		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	1	R$	9,98		
92373		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	34,77
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,582	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,582	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,005	R$	30,08		
	4208		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1	R$	11,75		
92375		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	46,16
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,644	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,644	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,024	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,006	R$	30,08		
	4181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	1	R$	20,62		
92346		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	59,46
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R$	17,04		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R$	21,88		
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R$	12,61		
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007	R$	30,08		
	4209		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1	R$	31,57		
92348		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R$	81,52
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$	17,04		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$ 21,88	
	3145		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,035	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008	R$ 30,08	
	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	1	R$ 53,35	
92882		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 88,82
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	R$ 21,88	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$ 30,08	
	9886		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	1	R$ 39,51	
92899		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 53,72
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R$ 21,88	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004	R$ 30,08	
	9888		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"		UN	1	R$ 32,65	
92890		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 129,77
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R$ 21,88	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007	R$ 30,08	
	9889		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"		UN	1	R$ 98,85	
92891		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 183,37
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R$ 21,88	
	3149		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,035	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008	R$ 30,08	
	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		UN	1	R$ 151,20	
92382		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 37,86
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,735	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,735	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003	R$ 30,08	
	3472		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	1	R$ 9,13	
92386		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 53,58
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,873	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,873	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004	R$ 30,08	
	3456		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1	R$ 19,08	
92353		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 94,79
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,053	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,053	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007	R$ 30,08	
	3470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1	R$ 53,78	
92355		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R$ 128,88
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,137	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,137	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,035	R$ 12,61	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008	R$ 30,08	
	3459		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	1	R$ 75,36	
08997/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		UN				R$ 109,30
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 16,45	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,002	R$ 64,64	
	3259		FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3		UN	1	R$ 78,26	
[illegible]/AGETOP		CHAVE DE FLUXO 1"		UN				R$ 121,84
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54	R$ 21,88	
	14689		FITA VEDAROSCA 12 MM		m	0,4	R$ 0,76	
	14604		CHAVE DE FLUXO 1"		un	1	R$ 102,75	
09986/ORSE		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.		UN				R$ 1.091,72
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 21,88	
	00941/ORSE		FARDAMENTO		UN	0,0004	R$ 64,64	
	10341/ORSE		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.		UN	1	R$ 1.085,34	
94496		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				R$ 75,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2071	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2071	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0168	R$ 12,61	
	6017		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	1	R$ 67,78	
94499		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				R$ 265,21
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0302	R$ 12,61	
	6011		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)		UN	1	R$ 247,35	
94500		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				R$ 331,42
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5695	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5695	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0354	R$ 12,61	
	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)		UN	1	R$ 299,32	
95250		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				R$ 75,49
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1455	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1455	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0132	R$ 12,61	
	11745		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)		UN	1	R$ 60,76	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
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				R$ 133,04
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2021	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2021	R$ 21,86	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0168	R$ 12,61	
	11750		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)		UN	1	R$ 103,99	
99629		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN				R$ 66,34
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1485	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1485	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0132	R$ 12,61	
	10418		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R$ 60,41	
99624		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN				R$ 411,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546	R$ 21,88	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0302	R$ 12,61	
	10405		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R$ 392,97	
005009/A61TOP		PRESSOSTATO 50 A 80 PSI		UN				R$ 71,58
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 16,46	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R$ 21,88	
	H609		FITA VEDAROSCA 12 MM		M	0,2	R$ 0,76	
	H624		PRESSOSTATO 50 A 80 PSI		UN	1	R$ 48,62	
07966/ORSE		BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV		UN				R$ 4.015,83
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5	R$ 16,46	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5	R$ 22,51	
	07616/ORSE		BOMBA SCHNEIDER MOD BPI, 5CV, C/MOTOR ELÉTRICO SUCÇÃO E RECALQUE D=2 1/2" (FAMAC OU SIMILAR)		UN	1	R$ 3.917,86	
13486(R)		BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV		UN				R$ 1.661,21
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R$ 17,04	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R$ 21,88	
	732		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H		UN	1	R$ 1.349,85	
06.064.0104-0		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (71X30)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 13,81
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,206	R$ 22,34	
	14734		PLACA LUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.INCENDIO,INDICACAO CONTINUADA ROTA DE FUGA, APROX. (71X30) NBR 13434-2		UN	1	R$ 8,71	
06.064.0105-0		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 9,41
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,206	R$ 22,34	
	14735		PLACA DE SINALIZACAO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTI-CHAMA DIMENSOES APROX. (15X15)CM NBR 13434-2		UN	1	R$ 4,61	
06.064.0103-0		PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 12,30
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,206	R$ 22,34	
	14733		PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. INCENDIO, INDIC. NUM. PAVIMENTOS APROX. (10X10) NBR 13434-2		UN	1	R$ 7,70	
72554(A)		EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				R$ 516,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 21,60	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R$ 16,46	
	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	1	R$ 0,47	
	10889		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC		UN	1	R$ 504,90	
73775/1(A)		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				R$ 161,60
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 16,46	
	10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	1	R$ 142,40	
01.001.0150-0		CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS		M3				R$ 16,41
	55 100 0002-1		COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO		UN	0,1	R$ 115,37	
	58 002 0335-1		MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO EXEC.POR EM		UN	0,12	R$ 44,06	
CCU.09.0001		TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)		UN				R$ 935,00
	C01 09 0001		TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)		UN	1	R$ 935,00	
CCU.09.0002		TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)		UN				R$ 935,00
	C01 09 0002		TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)		UN	1	R$ 935,00	
02450/ORSE		LIMPEZA GERAL		M2				R$ 2,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 16,46	
	01997/ORSE		SABÃO EM PÓ		KG	0,005	R$ 6,54	
	02414/ORSE		VASSOURA PIAÇAVA		UN	0,01	R$ 7,36	
94296		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				R$ 4.766,85
	95423		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1	R$ 51,38	
	40819		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	1	R$ 4.410,40	
	40863		EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 96,95	
	40864		SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 10,40	
	43499		EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 165,71	
	43475		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 13,99	
90547		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				R$ 17.565,11
	95417		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1	R$ 139,46	
	40811		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES	1	R$ 17.220,78	
	40863		EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 96,95	
	40864		SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 10,40	
	43498		EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 96,51	
	43474		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 1,41	
100321		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				R$ 6.624,14
	100315		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1	R$ 62,17	
	40863		EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 96,95	
	40864		SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 10,40	
	40944		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)		MES	1	R$ 6.345,56	
	43494		EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 101,72	
	43478		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R$ 7,38	
93207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		M2				R$ 1.806,76
	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	0,2979	R$ 137,64	
	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	0,3479	R$ 140,40	
	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	0,1581	R$ 120,88	
	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	0,182	R$ 122,85	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	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	0,4654	R$ 166,23	
	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	0,1629	R$ 213,27	
	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	0,247	R$ 142,82	
	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	0,1926	R$ 179,59	
	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	1,3621	R$ 22,25	
	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, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,1621	R$ 44,65	
	90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0385	R$ 261,47	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0578	R$ 287,54	
	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0324	R$ 481,85	
	94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0289	R$ 679,21	
	100665		JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0964	R$ 721,98	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,0054	R$ 15,66	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,3559	R$ 26,10	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M3	0,0239	R$ 746,74	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,93	R$ 8,54	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,7344	R$ 9,52	
	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	0,1927	R$ 10,93	
	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$ 2,64	
	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$ 3,88	
	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$ 6,39	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1734	R$ 9,36	
	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$ 7,76	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0771	R$ 22,33	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1542	R$ 35,78	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1349	R$ 37,52	
	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$ 15,74	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,2891	R$ 20,76	
	95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,1349	R$ 13,26	
	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$ 98,94	
	97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0771	R$ 96,49	
	97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0385	R$ 22,46	
	97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0385	R$ 24,58	
	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,0385	R$ 68,75	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0385	R$ 161,01	
	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$ 8,19	
	100656		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	0,0193	R$ 50,74	
	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0385	R$ 330,82	
	86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO 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$ 318,23	
	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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	0,0385	R$ 176,30	
	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1388	R$ 16,76	
	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1253	R$ 25,20	
	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1472	R$ 49,41	
	89721		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0771	R$ 8,83	
	89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R$ 6,53	
	89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0193	R$ 9,10	
	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R$ 33,05	
	89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R$ 16,93	
	89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0385	R$ 34,71	
	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$ 29,65	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0964	R$ 119,81	
	90486		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,1002	R$ 11,01	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,53	R$ 2,50	
	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	1,7344	R$ 1,26	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015		M	0,1002	R$ 11,01	
	97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6AD,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018		UN	0,0193	R$ 186,72	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0233	R$ 65,13	
	96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017		M3	0,006	R$ 39,48	
	89158		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2	0,1023	R$ 81,11	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	4,4976	R$ 12,61	
	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,0806	R$ 38,49	
	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,0385	R$ 21,70	
	87477		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,2047	R$ 5,48	
	89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		M2	0,2047	R$ 30,55	
	101875		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0193	R$ 612,40	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,1734	R$ 25,96	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0193	R$ 147,26	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0193	R$ 142,40	
	3060		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,0578	R$ 51,33	
	3097		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,0385	R$ 57,47	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)		M2	0,9938	R$ 37,22	
93208		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		M2				R$ 831,26
	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$ 137,64	
	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$ 140,40	
	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$ 120,88	
	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$ 122,85	
	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$ 166,23	
	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$ 213,27	
	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	0,0439	R$ 142,82	
	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$ 179,59	
	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	1,4396	R$ 22,25	
	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,4396	R$ 44,65	
	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0634	R$ 481,85	
	94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0755	R$ 679,21	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,006	R$ 15,66	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,4396	R$ 26,10	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020		M3	0,0269	R$ 746,74	
	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$ 8,54	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,2266	R$ 9,52	
	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$ 10,93	
	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,6219	R$ 2,64	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,6798	R$ 3,88	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1259	R$ 9,36	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0504	R$ 22,53	
	92025		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0252	R$ 53,94	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0504	R$ 20,76	
	95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0252	R$ 13,26	
	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	0,1007	R$ 98,94	
	97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM RELATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0252	R$ 96,49	
	97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0252	R$ 22,46	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,2518	R$ 2,50	
	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	0,2266	R$ 1,26	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3	0,0262	R$ 65,13	
	96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,0067	R$ 39,48	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	3,7457	R$ 12,61	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9794	R$ 22,14	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0504	R$ 25,96	
	101875		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0252	R$ 94,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0252	R$ 147,26	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0252	R$ 142,40	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	11455		FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,0252	R$ 13,94	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	1	R$ 87,72	
	4513		CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	3,4844	R$ 4,77	
	6193		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	3,9174	R$ 18,67	
93584		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2				R$ 609,97
	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	0,5136	R$ 137,64	
	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	0,5911	R$ 140,40	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,8023	R$ 166,23	
	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	0,6255	R$ 213,27	
	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$ 22,25	
	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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		M2	1,7192	R$ 44,65	
	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,153	R$ 481,55	
	94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0662	R$ 679,21	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,0093	R$ 15,66	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,511	R$ 26,10	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14x19x29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020		M3	0,0417	R$ 746,74	
	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$ 7,22	
	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$ 8,54	
	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$ 9,52	
	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$ 2,64	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0662	R$ 37,52	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,1325	R$ 20,76	
	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$ 98,94	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,1325	R$ 2,50	
	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	0,1722	R$ 1,26	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0404	R$ 65,13	
	96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,0106	R$ 39,48	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	5,0649	R$ 12,61	
	11455		FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,0662	R$ 13,94	
93582		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		M2				R$ 249,30
	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	0,0981	R$ 137,64	
	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	0,1129	R$ 140,40	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018		M2	0,1532	R$ 166,23	
	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	0,1195	R$ 213,27	
	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$ 22,25	
	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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		M2	1,2467	R$ 44,65	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,2467	R$ 26,10	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,3397	R$ 8,54	
	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$ 9,52	
	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$ 2,64	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,9472	R$ 3,88	
	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0166	R$ 33,44	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0331	R$ 22,33	
	92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0331	R$ 24,15	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,3656	R$ 15,74	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0662	R$ 20,76	
	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	0,1325	R$ 98,94	
	98985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,0331	R$ 68,75	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0331	R$ 161,01	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,2219	R$ 2,50	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0013	R$ 65,13	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	0,4837	R$ 12,61	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0828	R$ 25,98	
	101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO,PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0166	R$ 94,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0166	R$ 147,76	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG CLASSE BC		UN	0,0166	R$ 142,40	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COD/PODIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
93583		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016		M2				R$ 400,72
	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$	137,64	
	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$	140,40	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508	R$	166,23	
	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$	213,27	
	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	3,9256	R$	22,25	
	94710		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3,9256	R$	44,65	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,9256	R$	26,30	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251	R$	8,54	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4638	R$	9,52	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821	R$	2,64	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,087	R$	3,88	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899	R$	35,78	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0966	R$	37,52	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831	R$	15,74	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3865	R$	20,76	
	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	0,1932	R$	98,94	
	96085		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,0966	R$	68,75	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0966	R$	161,01	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILATO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4251	R$	2,50	
	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	0,4638	R$	1,26	
	91358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0078	R$	85,11	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,4761	R$	12,51	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899	R$	25,96	
	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$	94,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966	R$	147,25	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966	R$	142,40	
93210		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		M2				R$ 535,77
	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$	137,64	
	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$	140,40	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264	R$	166,23	
	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$	213,27	
	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	3,451	R$	22,25	
	94710		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3,451	R$	44,65	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268	R$	287,54	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,009	R$	15,66	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,451	R$	28,10	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M3	0,04	R$	746,74	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	R$	8,54	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	R$	9,52	
	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	0,1074	R$	10,93	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	R$	2,64	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	R$	3,88	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	R$	9,36	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	R$	22,33	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	R$	35,78	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	R$	37,52	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	R$	20,76	
	95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	R$	13,26	
	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$	98,94	
	86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO 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	0,0268	R$	318,23	
	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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	0,0268	R$	176,30	
	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886	R$	16,76	
	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423	R$	49,41	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	89724		JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0537	R$ 8,83	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0537	R$ 119,81	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,3271	R$ 2,50	
	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	0,5369	R$ 1,26	
	97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		UN	0,0268	R$ 386,72	
	98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018		UN	0,0268	R$ 140,28	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,039	R$ 65,13	
	98995		ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,01	R$ 39,48	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	1,4293	R$ 12,61	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1155	R$ 22,14	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,1074	R$ 25,96	
	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$ 94,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0268	R$ 147,46	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0268	R$ 142,40	
	3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0748	R$ 51,93	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)		M2	1	R$ 87,72	
	37525		TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)		M	1,2782	R$ 2,55	
93212		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2				R$ 895,33
	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	0,2612	R$ 137,84	
	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	0,3007	R$ 140,40	
	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	0,083	R$ 120,88	
	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$ 122,85	
	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$ 166,73	
	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	0,5182	R$ 213,27	
	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$ 142,82	
	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$ 179,59	
	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	1,3566	R$ 22,25	
	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,3566	R$ 44,65	
	90872		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0348	R$ 287,54	
	91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0522	R$ 80,80	
	94559		JANELA DE AÇO 1 FOLHA BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0905	R$ 679,21	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,0064	R$ 15,66	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,3328	R$ 26,10	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M3	0,0286	R$ 746,74	
	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$ 8,54	
	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$ 10,06	
	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$ 9,52	
	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$ 11,08	
	91875		LUVA 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$ 5,30	
	91882		LUVA 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$ 6,40	
	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$ 8,76	
	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$ 10,93	
	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$ 2,54	
	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$ 3,83	
	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$ 6,39	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1397	R$ 9,36	
	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174	R$ 33,44	
	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174	R$ 45,75	
	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$ 22,33	
	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$ 15,74	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0174	R$ 20,76	
	95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0522	R$ 13,26	
	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	0,1392	R$ 98,94	
	94985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,0522	R$ 68,75	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0522	R$ 161,01	
	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0522	R$ 330,82	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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$ 176,30	
	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1631	R$ 16,76	
	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,2235	R$ 25,20	
	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,047	R$ 49,41	
	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,174	R$ 8,83	
	89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0174	R$ 9,30	
	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0527	R$ 33,05	
	89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0174	R$ 16,91	
	89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0696	R$ 13,57	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,174	R$ 119,81	
	89970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,0696	R$ 42,20	
	90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,0722	R$ 11,01	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,4612	R$ 2,50	
	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$ 1,26	
	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,0722	R$ 11,01	
	97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		UN	0,0348	R$ 386,72	
	100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0696	R$ 73,46	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0279	R$ 65,15	
	96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,0072	R$ 39,48	
	89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,4675	R$ 81,13	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	2,4442	R$ 12,61	
	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,4628	R$ 36,49	
	98679		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2	0,5134	R$ 28,63	
	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,1894	R$ 21,70	
	87777		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2	0,1681	R$ 51,93	
	87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,7679	R$ 5,44	
	87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,1681	R$ 7,78	
	89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		M2	0,7679	R$ 30,55	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,1044	R$ 25,56	
	101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0174	R$ 94,50	
	11712		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)		UN	0,0348	R$ 37,30	
	3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,0348	R$ 51,33	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	0,9762	R$ 87,72	
	3670		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0348	R$ 19,11	
	3659		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0174	R$ 14,36	
	11697		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)		UN	0,0174	R$ 518,54	
	21112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	0,0174	R$ 189,58	
	43777		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA		UN	0,0447618	R$ 213,36	
95601		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016		UN				R$ 12,97
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,363	R$ 16,46	
	102275		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021		CHP	0,1627	R$ 20,18	
	102274		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		CHI	0,2003	R$ 18,60	
95602		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016		UN				R$ 20,76
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5806	R$ 16,46	
	102275		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021		CHP	0,2603	R$ 20,18	
	102274		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		CHI	0,3205	R$ 18,60	
92265		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2				R$ 105,10
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,202	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,012	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,05	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,152	R$ 17,51	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	1,146	R$ 47,71	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	6,952	R$ 2,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,166	R$ 6,78	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,159	R$ 19,16	
94972		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3				R$ 409,12
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,24	R$ 16,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9633	R$ 16,46	
	89225		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP	0,6382	R$ 4,02	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014		CHI	0,6018	R$ 1,27	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7119	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	391,1663	R$ 0,52	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5927	R$ 121,00	
94971		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3				R$ 338,18
	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2501	R$ 18,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9792	R$ 16,46	
	89225		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP	0,6434	R$ 4,02	
	89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014		CHI	0,6067	R$ 1,27	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7275	R$ 107,52	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	364,9455	R$ 0,52	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5972	R$ 121,00	
92263		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2				R$ 142,83
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,349	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,063	R$ 19,89	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,186	R$ 17,51	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 x 1,1* M, E = 17 MM		M2	1,336	R$ 47,71	
	6517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	9,237	R$ 2,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,308	R$ 6,78	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,208	R$ 19,16	
92268		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2				R$ 91,25
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,027	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,005	R$ 19,89	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,001	R$ 17,51	
	1345		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM		M2	1,05	R$ 86,17	
92267		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2				R$ 58,87
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,027	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,005	R$ 19,89	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,001	R$ 17,51	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 x 1,1* M, E = 17 MM		M2	1,05	R$ 47,71	
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				R$ 17,76
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	R$ 23,27	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,124	R$ 12,69	
	7288		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	0,4134	R$ 20,78	
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$ 17,40
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	R$ 23,27	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,124	R$ 12,69	
	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	0,4134	R$ 27,90	
88496		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				R$ 23,40
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,672	R$ 23,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247	R$ 16,46	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	R$ 0,65	
	4047		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		GL	0,2445	R$ 14,94	
88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				R$ 12,86
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,332	R$ 23,27	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,124	R$ 16,46	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	R$ 0,65	
	4047		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		GL	0,2445	R$ 14,94	
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$ 17,90
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	R$ 23,27	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,124	R$ 12,69	
	7311		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,4134	R$ 24,81	
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$ 19,25
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5266	R$ 23,27	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,207	R$ 30,08	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,0619	R$ 12,69	
99251		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018		UN				R$ 534,68
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0744	R$ 332,84	
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0448	R$ 2.148,54	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0087	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0294	R$ 39,32	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,0014	R$ 360,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895	R$ 16,46	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,1156	R$ 427,22	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,81	R$ 4,92	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	166,0916	R$ 0,71	
98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018		UN				R$ 148,26
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0155	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0521	R$ 39,32	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642	R$ 22,14	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642	R$ 16,46	
	101622		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	0,0192	R$ 188,95	
	11683		CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM		UN	1	R$ 130,65	
97904		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		UN				R$ 902,90
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,1675	R$ 332,84	
	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$ 1.452,75	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0197	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0664	R$ 39,32	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0778	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0778	R$ 16,46	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,205	R$ 564,59	
	101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	1,69	R$ 2,44	
	7258		TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	250,8106	R$ 0,71	
97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		UN				R$ 550,68
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0744	R$ 382,84	
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0448	R$ 2.148,54	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0087	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0294	R$ 39,32	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895	R$ 16,46	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNILO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1156	R$ 564,59	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,81	R$ 4,92	
	7258		TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	166,0916	R$ 0,71	
97904		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018		UN				R$ 2.230,17
	89996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	1,9744	R$ 13,50	
	89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	2,9616	R$ 13,04	
	89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	0,0598	R$ 747,68	
	89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	0,0738	R$ 714,38	
	92783		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	12,6004	R$ 19,62	
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,4747	R$ 382,84	
	97735		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$ 1.433,75	
	97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P		M3	0,0221	R$ 4.304,47	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0993	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,2024	R$ 39,32	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0038	R$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,9453	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,7428	R$ 16,46	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,4057	R$ 564,59	
	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$ 158,66	
	25087		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	54,3233	R$ 4,02	
	560		CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	25,2	R$ 2,49	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0143	R$ 6,39	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,3696	R$ 7,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,3108	R$ 6,78	
	5069		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0328	R$ 19,53	
	6193		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,1592	R$ 18,63	
90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/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				R$ 7,70
	5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0322	R$ 143,17	
	5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,035	R$ 57,04	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0671	R$ 16,46	
97890		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018		UN				R$ 770,54
	97735		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$ 1.433,75	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0197	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,0664	R$ 39,32	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,5356	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,5356	R$ 16,46	
	88828		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNILO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1395	R$ 427,22	
	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	0,169	R$ 207,84	
	7258		TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	262,356	R$ 0,71	
97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN				R$ 160,94
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0125	R$ 2.559,68	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	R$ 16,46	
	88828		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0278	R$ 427,22	
	101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		M3	0,036	R$ 276,52	
	7258		TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	48,7507	R$ 0,71	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018		UN				R$ 254,25
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0252	R$ 2.559,68	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5508	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5508	R$ 16,46	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0468	R$ 427,22	
	101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020		M3	0,049	R$ 276,52	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	80,289	R$ 0,71	
90090		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 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				R$ 6,29
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0486	R$ 16,46	
	88907		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0233	R$ 170,11	
	88908		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0253	R$ 61,09	
90094		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3				R$ 3,89
	5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0163	R$ 143,17	
	5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0177	R$ 57,08	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	R$ 16,46	
92269		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		M2				R$ 210,71
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,143	R$ 18,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,715	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,05	R$ 19,59	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,091	R$ 17,51	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	4,432	R$ 2,37	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,085	R$ 19,16	
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	6,53	R$ 27,18	
94569		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2				R$ 533,37
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,707	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,853	R$ 16,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	24,4	R$ 0,12	
	34381		JANELA MAX MAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR		UN	2,0833	R$ 216,96	
	39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	1,2467	R$ 21,09	
99265		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018		UN				R$ 735,35
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,1163	R$ 382,84	
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,07	R$ 2.148,54	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,0136	R$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,0456	R$ 39,32	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0017	R$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,1329	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,1329	R$ 16,46	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1585	R$ 427,22	
	101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	1,21	R$ 2,44	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	231,956	R$ 0,71	
98107		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018		UN				R$ 246,03
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0223	R$ 382,84	
	97733		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0132	R$ 3.007,11	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0011	R$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,1503	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,1503	R$ 16,46	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0606	R$ 564,59	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,35	R$ 4,92	
	650		BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	17,4456	R$ 2,25	
98108		CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018		UN				R$ 436,57
	94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0502	R$ 382,84	
	97733		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0112	R$ 3.007,11	
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0168	R$ 2.559,68	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0019	R$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,5198	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,5198	R$ 16,46	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1047	R$ 564,59	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,7	R$ 4,92	
	650		BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	28,1175	R$ 2,25	
88113		CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018		UN				R$ 331,46
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3474	R$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3474	R$ 16,46	
	101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		M3	0,0141	R$ 216,38	
	35277		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA		UN	1	R$ 314,94	
97888		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018		UN				R$ 492,04
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0448	R$ 2.148,54	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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$ 97,83	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,0294	R$ 39,32	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 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$ 380,54	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,4392	R$ 22,54	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,4392	R$ 16,46	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1012	R$ 477,22	
	101623		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	0,081	R$ 240,21	
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	189,8027	R$ 0,71	
00098/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UN				R$ 88,57
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 21,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R$ 16,46	
	3458		JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2		UN	1	R$ 39,08	
92264		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2				R$ 193,41
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R$ 19,66	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,248	R$ 22,14	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,063	R$ 19,69	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,186	R$ 17,51	
	1345		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM		M2	1,336	R$ 86,17	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	9,217	R$ 2,37	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,308	R$ 6,79	
	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,206	R$ 19,16	
74244/1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM		M2				R$ 223,51
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R$ 22,71	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R$ 16,46	
	7167		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,05	R$ 25,84	
	7696		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)		M	1,68	R$ 97,58	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,07	R$ 21,41	
	43131		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M) OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,15	R$ 24,07	
88490		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				R$ 7,37
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,015	R$ 16,46	
	95218		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016		CHP	0,0057	R$ 34,12	
	95219		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016		CHI	0,0353	R$ 23,53	
	7345		(EM PROCESSO DE DESATIVACAO) TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	0,37	R$ 16,56	
92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 16,92
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,85	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0155	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0947	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,97	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 16,37
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,94	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0115	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0707	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,741	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 12,67
	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$ 11,08	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0063	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0396	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 12,22
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 11,01	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0043	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0261	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92765		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 13,95
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,99	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0028	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0172	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,111	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
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				R$ 13,73
	92798		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,96	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0016	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0101	R$ 22,23	
	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	R$ 21,41	
92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 18,84
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,85	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0291	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1711	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,97	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 17,81
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,94	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0209	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1279	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,741	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$ 13,41
	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$ 11,08	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)		PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0114	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0648	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	12,75
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$	13,00	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0077	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0473	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92781		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	14,40
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$	12,98	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0051	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0312	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,113	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92783		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	12,94
	92798		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$	12,98	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0031	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0183	R$	22.23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
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				R$	16,01
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	12,94	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0114	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0855	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	2,118	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	15,98
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	13,59	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0109	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0846	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,333	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92770		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	15,63
	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	13,79	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0078	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0475	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,728	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92771		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	14,27
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	12,84	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0057	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0348	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,357	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
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				R$	12,19
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	11,04	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.004	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0247	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,147	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
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				R$	11,48
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	10,97	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0036	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0158	R$	22.23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
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_12/2015		KG				R$	11,72
	92806		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	12,97	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0015	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0094	R$	22.23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	17
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	12,94	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0253	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1547	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	2,116	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	12,70
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	11,04	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0073	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0446	R$	22.23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,147	R$	0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	
92789		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R$	12,21
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$	10,97	
	88316		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0047	R$	17.24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0285	R$	22.23	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$	21,41	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID (COMPOSIÇÃO)	UNID (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92790		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 13,82
	92808		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,97	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0278	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0171	R$ 22,23	
	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	R$ 21,41	
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			R$	R$ 18,49
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,38	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0295	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1741	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	1,19	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 17,05
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,85	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0218	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,123	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,97	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 17,00
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,94	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0162	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0991	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,763	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 15,40
	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$ 12,93	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0121	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0743	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,543	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92921		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 13,02
	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$ 11,08	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0089	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0542	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,367	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92922		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 12,48
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 11,00	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0367	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,212	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
92923		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R$	R$ 14,12
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,98	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0247	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,111	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
99943		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017		KG			R$	R$ 22,70
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,94	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0258	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,166	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	1,04	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
99944		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017		KG			R$	R$ 21,00
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,59	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,047	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,837	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
99945		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017		KG			R$	R$ 18,88
	92807		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 13,79	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,175	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,613	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
99946		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017		KG			R$	R$ 15,76
	92809		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 12,82	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,015	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,094	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,431	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	
99947		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017		KG			R$	R$ 12,47
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 11,04	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R$ 17,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	R$ 22,23	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,278	R$ 0,19	
	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	R$ 21,41	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UND (COMPOSIÇÃO)	UND (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
95948		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017		KG			R$	31,68
	97805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1	R$ 10,97	
	88239		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.001	R$ 17,74	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	R$ 22,23	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,15	R$ 0,19	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R$ 21,41	

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

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N. º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	909,01	R$ 404,57	R$ 367.758,18	20,26%	R$ 442.265,98	4,7584%	4,7584%
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3.331,66	R$ 105,10	R$ 350.157,47	20,26%	R$ 421.099,37	4,5307%	9,2891%
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	3.524,64	R$ 91,25	R$ 321.623,40	20,26%	R$ 386.784,30	4,1615%	13,4506%
CCU.03 0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRIJECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	19.813,01	R$ 12,58	R$ 249.247,67	20,26%	R$ 299.745,24	3,2250%	16,6757%
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.693,50	R$ 142,03	R$ 240.527,81	20,26%	R$ 289.258,74	3,1122%	19,7879%
84191(R)	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	2.062,80	R$ 112,90	R$ 232.890,12	20,26%	R$ 280.073,66	3,0134%	22,8012%
CCU.03 0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.679,00	R$ 128,50	R$ 215.751,50	20,26%	R$ 259 462,75	2,7916%	25,5928%
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.043,00	R$ 101,86	R$ 208.099,98	20,26%	R$ 250.261,04	2,6926%	28,2855%
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	12.307,00	R$ 14,27	R$ 175 620,89	20,26%	R$ 211.201,68	2,2724%	30,5578%
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	11.439,80	R$ 14,86	R$ 169.995,43	20,26%	R$ 204.436,50	2,1996%	32,7574%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	12.990,24	R$ 12,86	R$ 167.054,49	20,26%	R$ 200.899,73	2,1615%	34,9189%
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	4 088,40	R$ 40,22	R$ 164.435,45	20,26%	R$ 197.750,07	2,1276%	37,0466%
CCU.03.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	KG	12.067,16	R$ 12,77	R$ 154.097,63	20,26%	R$ 185.317,81	1,9939%	39,0404%
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	621,24	R$ 223,51	R$ 138.853,35	20,26%	R$ 166.985.04	1,7966%	40,8371%
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	8 630,90	R$ 15,98	R$ 137.921,78	20,26%	R$ 165.864,74	1,7846%	42,6216%
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	8 735,60	R$ 15,63	R$ 136.537,43	20,26%	R$ 164.199,91	1,7667%	44,3883%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.558,88	R$ 33,71	R$ 119.969,84	20,26%	R$ 144.275,74	1,5523%	45,9406%
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.559,00	R$ 12,48	R$ 119.296,32	20,26%	R$ 143.465,75	1,5436%	47,4842%
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M2	1.293,01	R$ 89,42	R$ 115.620,95	20,26%	R$ 139.045,76	1,4960%	48,9802%
040121/PREFSP	TIJOLOS LAMINADOS - 1/2 TIJOLO	M2	535,18	R$ 215,16	R$ 115.149,33	20,26%	R$ 138 478,58	1,4899%	50,4701%
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	945,78	R$ 114,28	R$ 108 083,74	20,26%	R$ 129 981,50	1,3985%	51,8686%
080125/PREFSP	PF-23 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA	M2	122,22	R$ 777,38	R$ 95.011,38	20,26%	R$ 114.260,69	1,2294%	53,0980%
18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	467,00	R$ 197,01	R$ 92 003,67	20,26%	R$ 110.643,61	1,1904%	54,2884%
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	5.325,70	R$ 17,22	R$ 91.708,55	20,26%	R$ 110.288,71	1,1866%	55,4750%
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.117,35	R$ 81,14	R$ 90 661,78	20,26%	R$ 109 029,86	1,1731%	56,6481%
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	157,50	R$ 533,37	R$ 84.005,78	20,26%	R$ 101.025,35	1,0870%	57,7351%
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.410,02	R$ 23,40	R$ 79.794,47	20,26%	R$ 95.960,83	1,0325%	58,7675%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20.270,41	R$ 3,88	R$ 78.649,19	20,26%	R$ 94.583,52	1,0176%	59,7852%
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	2.044,07	R$ 37,76	R$ 77.184,08	20,26%	R$ 92.82[illegible]58	0,9987%	60,7839%

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	6.156,30	R$ 12,22	R$ 75.229,99	20,26%	R$ 90 471,58	0,9734%	61,7573%
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	197,20	R$ 372,40	R$ 73.437,28	20,26%	R$ 88.315,67	0,9502%	62,7075%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	1.033,22	R$ 68,93	R$ 71.219,85	20,26%	R$ 85.649,00	0,9215%	63,6290%
17 025.0005-1/EMOP	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	2.127,57	R$ 33,16	R$ 70 550,22	20,26%	R$ 84.843,70	0,9129%	64,5418%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2? ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140,92	R$ 499,59	R$ 70 402,22	20,26%	R$ 84.665,71	0,9109%	65,4528%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.943,43	R$ 31,72	R$ 61.645,60	20,26%	R$ 74.135,00	0,7976%	66,2504%
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.653,73	R$ 12,84	R$ 59 753,89	20,26%	R$ 71.860,03	0,7732%	67,0236%
00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	314,31	R$ 184,85	R$ 58.100,20	20,26%	R$ 69.871,30	0,7518%	67,7753%
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3.270,81	R$ 17,06	R$ 55.800,02	20,26%	R$ 67.105,10	0,7220%	68,4973%
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (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	594,47	R$ 88,46	R$ 52.586,82	20,26%	R$ 63.240,91	0,6804%	69,1778%
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	3.904,90	R$ 12,19	R$ 47.600,73	20,26%	R$ 57.244,64	0,6159%	69,7937%
12.007.0020-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	382,86	R$ 123,07	R$ 47.118,58	20,26%	R$ 56.664,80	0,6097%	70,4033%
04440/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	908,88	R$ 49,39	R$ 44.889,58	20,26%	R$ 53.984,21	0,5808%	70,9842%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	537,53	R$ 79,47	R$ 42 717,51	20,26%	R$ 51.372,08	0,5527%	71,5369%
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	17,00	R$ 2.435,23	R$ 41.398,91	20,26%	R$ 49.786,33	0,5357%	72,0726%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.578,00	R$ 15,99	R$ 41.222,22	20,26%	R$ 49.573,84	0,5334%	72,6059%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	355,28	R$ 115,55	R$ 41.052,60	20,26%	R$ 49 369,86	0,5312%	73,1371%
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.134,60	R$ 12,93	R$ 40.530,38	20,26%	R$ 48 741,83	0,5244%	73,6615%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.563,10	R$ 15,40	R$ 39.471,74	20,26%	R$ 47.468,71	0,5107%	74,1723%
12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	132,80	R$ 272,03	R$ 36 125,58	20,26%	R$ 43.444,63	0,4674%	74,6397%
96973	COROOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	781,10	R$ 45,80	R$ 35 774,38	20,26%	R$ 43.022,27	0,4629%	75,1026%
95935 (R)	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	246,65	R$ 142,02	R$ 35.029,23	20,26%	R$ 42.126,16	0,4532%	75,5558%
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	2.448,00	R$ 13,95	R$ 34.149,60	20,26%	R$ 41.068,31	0,4419%	75,9977%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.683,50	R$ 12,61	R$ 33.838,94	20,26%	R$ 40 694,70	0,4378%	76,4355%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	2.586,40	R$ 13,02	R$ 33.674,93	20,26%	R$ 40 497,47	0,4357%	76,8712%
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	180,00	R$ 186,64	R$ 33.595,20	20,26%	R$ 40.401,59	0,4347%	77,3059%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.867,70	R$ 17,80	R$ 33.245,06	20,26%	R$ 39.980,51	0,4302%	77,7361%
02387/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	103,20	R$ 304,63	R$ 31.437,82	20,26%	R$ 37.807,12	0,4068%	78,1429%
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FO	M	620,4	R$ 49,39	R$ 30 641,56	20,26%	R$ 36.849,54	0,3965%	78,5393%
C1630/SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5.110,16	R$ 5,98	R$ 30.558,76	20,26%	R$ 36.749,96	0,3954%	78,9347%
060248/PREFSP	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	605,56	R$ 49,29	R$ 29.848,05	20,26%	R$ 35.895,27	0,3862%	79,3209%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	373,49	R$ 79,42	R$ 29.662,58	20,26%	R$ 35.672,21	0,3838%	79,7048%
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	2.324,10	R$ 12,62	R$ 29.330,14	20,26%	R$ 35.272,43	0,3795%	80,0843%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.589,21	R$ 7,72	R$ 27.708,70	20,26%	R$ 33.322,48	0,3585%	80,4428%
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	801,31	R$ 34,13	R$ 27.348,71	20,26%	R$ 32.889,56	0,3539%	80,7966%

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	3.577,21	R$	7,29	R$	26.077,86	20,26%	R$	31.361,24	0,3374%	81,1341%
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,20	R$	94,94	R$	25.747,73	20,26%	R$	30.964,22	0,3332%	81,4672%
101319/PREFSP	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	22,00	R$	1.128,84	R$	24.834,48	20,26%	R$	29.865,95	0,3213%	81,7886%
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	618,45	R$	39,48	R$	24.416,21	20,26%	R$	29.362,93	0,3159%	82,1045%
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	61,57	R$	387,93	R$	23.884,85	20,26%	R$	28 723,92	0,3090%	82,4135%
C4940/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R$	23 330,62	R$	23.330,62	20,26%	R$	28.057,40	0,3019%	82,7154%
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.491,22	R$	15,57	R$	23.218,30	20,26%	R$	27.922,32	0,3004%	83,0158%
11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	58,55	R$	362,73	R$	21.237,84	20,26%	R$	25.540,63	0,2748%	83,2906%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	R$	83,35	R$	21.004,20	20,26%	R$	25.259,65	0,2718%	83,5624%
CCU.04.0001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISE LINEAR HORIZONTAL (EXCETO FIXAÇÃO)	M2	97,50	R$	206,51	R$	20.134,73	20,26%	R$	24 214,02	0,2605%	83,8229%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.412,10	R$	14,12	R$	19 938,85	20,26%	R$	23.978,46	0,2580%	84,0809%
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	223,20	R$	87,74	R$	19.583,57	20,26%	R$	23.551,20	0,2534%	84,3343%
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.084,20	R$	17,88	R$	19.385,50	20,26%	R$	23.313,00	0,2508%	84,5851%
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	247,10	R$	75,26	R$	18.596,75	20,26%	R$	22.364,45	0,2406%	84,8258%
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.870,00	R$	9,89	R$	18 494,30	20,26%	R$	22.241,25	0,2393%	85,0651%
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	633,96	R$	28,64	R$	18.156,61	20,26%	R$	21.835,14	0,2349%	85,3000%
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	2.469,94	R$	7,32	R$	18.079,96	20,26%	R$	21.742,96	0,2339%	85,5339%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM AF_11/2016	KG	1.193,52	R$	15,02	R$	17.926,67	20,26%	R$	21 558,61	0,2320%	85,7659%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	905,60	R$	19,69	R$	17.831,26	20,26%	R$	21.443,88	0,2307%	85,9966%
190105/AGETOP	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	300,95	R$	57,97	R$	17.446,07	20,26%	R$	20 980,65	0,2257%	86,2223%
221126/AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	269,00	R$	63,47	R$	17.073,43	20,26%	R$	20.532,51	0,2209%	86,4432%
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	334,41	R$	50,87	R$	17.011,44	20,26%	R$	20.457,95	0,2201%	86,6634%
CCU.03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M2	160,87	R$	104,18	R$	16.759,44	20,26%	R$	20.154,90	0,2169%	86,8802%
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	R$	895,33	R$	16.115,94	20,26%	R$	19.381,03	0,2085%	87,0887%
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	1.321,80	R$	11,89	R$	15.716,20	20,26%	R$	18.900,30	0,2034%	87,2921%
220902/AGETOP	RODAPE DE MASSA (CI:3 ARMG)	M	2.105,20	R$	7,47	R$	15.725,84	20,26%	R$	18.911,90	0,2035%	87,4956%
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	M2	720,00	R$	21,42	R$	15.422,40	20,26%	R$	18.546,98	0,1996%	87,6951%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	813,20	R$	18,80	R$	15.288,16	20,26%	R$	18.385,54	0,1978%	87,8929%
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	237,97	R$	63,68	R$	15.153,93	20,26%	R$	18.224,12	0,1961%	88,0890%
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	R$	1 006,78	R$	15.101,70	20,26%	R$	18.161,30	0,1954%	88,2844%
02330/ORSE	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE COM TINTA EPÓXI (MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA)	M2	392,00	R$	37,09	R$	14.539,28	20,26%	R$	17.484,94	0,1881%	88,4725%
13 196.0090-0/EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.1 2,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	342,37	R$	40,11	R$	13.732,46	20,26%	R$	16.514,66	0,1777%	88,6502%
10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	52,12	R$	263,37	R$	13 726,84	20,26%	R$	16.507,90	0,1776%	88,8278%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.536,90	R$	8,78	R$	13.493,98	20,26%	R$	16.227,86	0,1746%	89,0024%
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,30	R$	210,03	R$	13.504,93	20,26%	R$	16 241,03	0,1747%	89,1772%
05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTER	M2	298,12	R$	44,93	R$	13.394,53	20,26%	R$	16.108,26	0,1733%	89,3505%

11.018.0054-0/EMOP	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	73,56	R$	177,39	R$	13.052,36	20,26%	R$	15.696,76	0,1689%	89,5194%
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.262,59	R$	10,25	R$	12.941,55	20,26%	R$	15.563,51	0,1675%	89,6868%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	693,90	R$	18,58	R$	12.892,66	20,26%	R$	15.504,72	0,1668%	89,8536%
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00	R$	535,77	R$	12.858,48	20,26%	R$	15.463,61	0,1664%	90,0200%
070103/PREFSP	PM 03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	24,00	R$	532,46	R$	12.779,04	20,26%	R$	15.368,07	0,1653%	90,1854%
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	R$	831,26	R$	12.468,90	20,26%	R$	14.995,10	0,1613%	90,3467%
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	219,24	R$	55,91	R$	12.257,71	20,26%	R$	14.741,12	0,1586%	90,5053%
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	R$	809,97	R$	12.149,55	20,26%	R$	14.611,05	0,1572%	90,6625%
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	82,70	R$	137,46	R$	11.367,94	20,26%	R$	13.671,09	0,1471%	90,8096%
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	791,10	R$	13,54	R$	10.711,49	20,26%	R$	12.881,64	0,1386%	90,9482%
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	644,60	R$	15,93	R$	10.268,48	20,26%	R$	12.348,87	0,1329%	91,0810%
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	631,40	R$	15,76	R$	9.950,86	20,26%	R$	11.966,91	0,1288%	91,2098%
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	R$	584,60	R$	9.938,20	20,26%	R$	11.951,68	0,1286%	91,3384%
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D?ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF_05/2018	UN	2,00	R$	4.925,44	R$	9.850,88	20,26%	R$	11.846,67	0,1275%	91,4659%
12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, À TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC.5H,	M2	448,20	R$	21,89	R$	9.811,10	20,26%	R$	11.798,83	0,1269%	91,5928%
02798/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.80M	UN	22,00	R$	439,51	R$	9.669,22	20,26%	R$	11.628,20	0,1251%	91,7179%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.475,68	R$	6,41	R$	9.459,11	20,26%	R$	11.375,52	0,1224%	91,8403%
85005(R)	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	29,92	R$	304,37	R$	9.106,75	20,26%	R$	10.951,78	0,1178%	91,9581%
02753/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=18MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,80X1,80X2,40M	UN	1,00	R$	8.749,44	R$	8.749,44	20,26%	R$	10.522,08	0,1132%	92,0713%
74194/1(R)	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	21,49	R$	406,00	R$	8.724,94	20,26%	R$	10.492,61	0,1129%	92,1842%
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	34,00	R$	256,46	R$	8.719,64	20,26%	R$	10.486,24	0,1128%	92,2971%
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESM	M2	241,65	R$	35,02	R$	8.462,58	20,26%	R$	10.177,10	0,1095%	92,4066%
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	332,80	R$	25,20	R$	8.386,56	20,26%	R$	10.085,68	0,1085%	92,5151%
07868/ORSE	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV	UN	2,00	R$	4.015,33	R$	8.030,66	20,26%	R$	9.657,67	0,1039%	92,6190%
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	15,00	R$	534,80	R$	8.022,00	20,26%	R$	9.647,26	0,1038%	92,7228%
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R$	400,72	R$	8.014,40	20,26%	R$	9.638,12	0,1037%	92,8265%
11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SI	UN	46,00	R$	173,81	R$	7.995,26	20,26%	R$	9.615,10	0,1035%	92,9299%
13 390.0037-A/EMOP	PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,DE 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO,MESCLADO OU PONTILHADO,COM2MM DE ESPESSURA,JUNTAS SOLDADAS A'QUENTE,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,45	R$	122,72	R$	7.786,58	20,26%	R$	9.364,15	0,1008%	93,0307%
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	454,71	R$	17,10	R$	7.775,54	20,26%	R$	9.350,87	0,1006%	93,1313%
07675/ORSE	PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO"S", DA MARCA HAIAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LASTRO DE BRITA E	M2	47,50	R$	163,30	R$	7.756,75	20,26%	R$	9.328,27	0,1004%	93,2317%
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	392,00	R$	19,75	R$	7.742,00	20,26%	R$	9.310,53	0,1002%	93,3318%
02084/ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, COM ASSENTO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, PADRÃO POPULAR, MARCA ELIZABETH OU SIMILAR	UN	28,00	R$	265,90	R$	7.445,20	20,26%	R$	8.953,60	0,0963%	93,4282%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	46,00	R$	160,96	R$	7.404,16	20,26%	R$	8.904,24	0,0958%	93,5240%
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.411,00	R$	2,90	R$	6.991,90	20,26%	R$	8.408,46	0,0905%	93,6144%

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	138,90	R$ 48,62	R$ 6.753,32	20,26%	R$ 8.121,54	0,0874%	93,7018%
12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	R$ 629,67	R$ 6.296,70	20,26%	R$ 7.572,41	0,0815%	93,7833%
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	248,00	R$ 25,20	R$ 6 264,48	20,26%	R$ 7.533,66	0,0811%	93,8643%
13.030.0268-0/EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO,DE 24X11,60X0,09CM,ANTIACIDA,EXCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,JUNTAS REETRANTES DE 1CM DE LARGURA	M2	59,80	R$ 103,80	R$ 6.207,24	20,26%	R$ 7.464,83	0,0803%	93,9447%
00207/ORSE	FAIXA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 10 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	269,00	R$ 22,96	R$ 6 176,24	20,26%	R$ 7.427,55	0,0799%	94,0246%
14.002.0055-0/EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA.MEDINDO 90X210X5CM.SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE ACO,TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$ 672,32	R$ 6.050,88	20,26%	R$ 7.276,79	0,0783%	94,1029%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	323,86	R$ 18,53	R$ 6.001,13	20,26%	R$ 7.216,95	0,0776%	94,1805%
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 491,28	R$ 5.895,36	20,26%	R$ 7.089,76	0,0763%	94,2568%
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	127,00	R$ 45,76	R$ 5 811,52	20,26%	R$ 6.988,93	0,0752%	94,3320%
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	359,90	R$ 16,06	R$ 5.779,99	20,26%	R$ 6.951,02	0,0748%	94,4068%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,90	R$ 17,08	R$ 5.668,85	20,26%	R$ 6 817,36	0,0733%	94,4801%
9357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	214,70	R$ 26,37	R$ 5.661,64	20,26%	R$ 6.808,69	0,0733%	94,5534%
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	444,50	R$ 12,67	R$ 5.631,82	20,26%	R$ 6.772,82	0,0729%	94,6263%
18.029.0085-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 3CV,220/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 2.758,01	R$ 5.516,02	20,26%	R$ 6.633,57	0,0714%	94,6976%
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	315,00	R$ 16,92	R$ 5.329,80	20,26%	R$ 6.409,62	0,0690%	94,7666%
83646(R)	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	2,00	R$ 2.663,25	R$ 5.326,50	20,26%	R$ 6 405,65	0,0689%	94,8355%
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	62,00	R$ 85,57	R$ 5.305,34	20,26%	R$ 6.380,20	0,0686%	94,9042%
07792/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	49,00	R$ 106,87	R$ 5.236,63	20,26%	R$ 6.297,57	0,0678%	94,9719%
100214/SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	2,00	R$ 2.584,75	R$ 5.169,50	20,26%	R$ 6.216,84	0,0669%	95,0388%
18.029.0080-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 2CV,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 2.566,19	R$ 5.132,38	20,26%	R$ 6.172,20	0,0664%	95,1052%
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	402,00	R$ 12,36	R$ 4.968,72	20,26%	R$ 5.975,38	0,0643%	95,1695%
CCU.05.0004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300MM.	M	47,70	R$ 103,98	R$ 4.959,85	20,26%	R$ 5.964,71	0,0642%	95,2337%
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,24	R$ 481,76	R$ 4.933,22	20,26%	R$ 5.932,69	0,0638%	95,2975%
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	673,60	R$ 7,31	R$ 4.924,02	20,26%	R$ 5.921,62	0,0637%	95,3612%
9713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	124,80	R$ 38,50	R$ 4.804,80	20,26%	R$ 5.778,25	0,0622%	95,4234%
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	178,75	R$ 26,51	R$ 4.738,66	20,26%	R$ 5.698,72	0,0613%	95,4847%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	363,00	R$ 12,97	R$ 4.708,11	20,26%	R$ 5.661,97	0,0609%	95,5456%
18.006.0054-0/EMOP	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	260,00	R$ 17,91	R$ 4.656,60	20,26%	R$ 5.600,03	0,0603%	95,6059%
11532/ORSE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,82	R$ 515,83	R$ 4.549,62	20,26%	R$ 5.471,37	0,0589%	95,6647%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	R$ 2.230,17	R$ 4.460,34	20,26%	R$ 5 364,00	0,0577%	95,7225%
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014	M2	258,65	R$ 17,01	R$ 4.399,64	20,26%	R$ 5.291,00	0,0569%	95,7794%
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	467,00	R$ 9,37	R$ 4.375,79	20,26%	R$ 5 262,33	0,0566%	95,8360%
16.011.0045-0	COBERTURA TRANSLUCIDA,CRISTAL,BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS,PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,RESINA POLIESTER REFORCADAC/FIBRA VIDRO,C/ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOSRAIOS U.V.,ESP.1,3MM,USO ONDE SE REQUER ILUMINACAO NATURAL MAIS VITREA,ECONOMICIDADE E BOA RESISTENCIA,LARG.990MM E 1020MM,COMPR ATE 6,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO.FORN.E COLOC.	M2	59,62	R$ 72,22	R$ 4.305,76	20,26%	R$ 5.178,10	0,0557%	95,8917%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,90	R$ 8,00	R$ 4.240,00	20,26%	R$ 5 099,02	0,0549%	95,9466%
11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA	UN	1,00	R$ 4.153,92	R$ 4.153,92	20,26%	R$ 4 995,50	0,0537%	96,0003%
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R$ 345,34	R$ 4.144,08	20,26%	R$ 4983,67	0,0536%	96,0539%

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	62,33	R$ 65,11	R$ 4.058,31	20,26%	R$ 4 880,52	0,0525%	96,1064%
08507/ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 4.001,63	R$ 4.001,63	20,26%	R$ 4.812,36	0,0518%	96,1582%
02072/ORSE	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, LINHA INFANTIL 08254, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO D	UN	8,00	R$ 499,71	R$ 3.997,68	20,26%	R$ 4 807,61	0,0517%	96,2100%
18.033 0015-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R$ 659,68	R$ 3.958,08	20,26%	R$ 4.759,99	0,0512%	96,2612%
080180/PREFSP	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	32,00	R$ 120,91	R$ 3.869,12	20,26%	R$ 4.653,00	0,0501%	96,3112%
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/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	499,73	R$ 7,70	R$ 3.847,92	20,26%	R$ 4.627,51	0,0498%	96,3610%
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_12/2015	KG	273,95	R$ 13,86	R$ 3.796,95	20,26%	R$ 4.566,21	0,0491%	96,4101%
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	552,00	R$ 6,86	R$ 3.786,72	20,26%	R$ 4.553,91	0,0490%	96,4591%
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,90	R$ 28,70	R$ 3.728,13	20,26%	R$ 4.483,45	0,0482%	96,5074%
CCU.05.0006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400MM.	M	12,60	R$ 293,52	R$ 3.698,35	20,26%	R$ 4.447,64	0,0479%	96,5552%
11867/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	28,00	R$ 127,66	R$ 3.574,48	20,26%	R$ 4.298,67	0,0463%	96,6015%
CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	2,00	R$ 1.772,40	R$ 3.544,80	20,26%	R$ 4.262,98	0,0459%	96,6473%
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,80	R$ 52,30	R$ 3.545,94	20,26%	R$ 4.264,35	0,0459%	96,6932%
.2776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	183,30	R$ 18,84	R$ 3.453,37	20,26%	R$ 4.153,03	0,0447%	96,7379%
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	33,00	R$ 102,57	R$ 3.384,81	20,26%	R$ 4 070,57	0,0438%	96,7817%
080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	132,00	R$ 25,30	R$ 3.339,60	20,26%	R$ 4.016,20	0,0432%	96,8249%
11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	8,00	R$ 407,11	R$ 3.256,88	20,26%	R$ 3.916,72	0,0421%	96,8671%
081823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	24,00	R$ 135,46	R$ 3.251,04	20,26%	R$ 3.909,70	0,0421%	96,9091%
CCU.03.0007	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZ	M	64	R$ 50,30	R$ 3.219,20	20,26%	R$ 3.871,41	0,0417%	96,9508%
05.057.0010-A/EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	R$ 102,19	R$ 3.167,89	20,26%	R$ 3.809,70	0,0410%	96,9918%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,90	R$ 18,79	R$ 3.154,84	20,26%	R$ 3.794,01	0,0408%	97,0326%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,27	R$ 100,70	R$ 3.148,89	20,26%	R$ 3 786,85	0,0407%	97,0733%
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R$ 519,89	R$ 3.119,34	20,26%	R$ 3.751,32	0,0404%	97,1137%
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	160,87	R$ 19,25	R$ 3.096,75	20,26%	R$ 3.724,15	0,0401%	97,1538%
83659(R)	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	R$ 1.004,32	R$ 3.012,96	20,26%	R$ 3.623,39	0,0390%	97,1927%
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 249,30	R$ 2.991,60	20,26%	R$ 3 597,70	0,0387%	97,2315%
9786	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	106,00	R$ 28,08	R$ 2.976,48	20,26%	R$ 3.579,51	0,0385%	97,2700%
CCU.04.0002	FIXAÇÃO DE BRISE LINEAR HORIZONTAL	M2	97,50	R$ 30,41	R$ 2.964,98	20,26%	R$ 3.565,68	0,0384%	97,3083%
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R$ 98,84	R$ 2.965,20	20,26%	R$ 3.565,95	0,0384%	97,3467%
220310/AGETOP	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	338,61	R$ 8,76	R$ 2.966,22	20,26%	R$ 3.567,18	0,0384%	97,3851%
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00	R$ 735,35	R$ 2.941,40	20,26%	R$ 3.537,33	0,0381%	97,4231%
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R$ 735,37	R$ 2.941,48	20,26%	R$ 3.537,42	0,0381%	97,4612%
CCU.04.0003	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	63,00	R$ 46,05	R$ 2.901,15	20,26%	R$ 3.488,92	0,0375%	97,4987%
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	R$ 88,40	R$ 2.828,80	20,26%	R$ 3.401,91	0,0366%	97,5353%
12628/ORSE	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R$ 2.819,76	R$ 2.819,76	20,26%	R$ 3.391,04	0,0365%	97,5718%
CCU 06.0006	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-TER1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 2.707,88	R$ 2.707,88	20,26%	R$ 3.256,50	0,0350%	97,6069%
09817/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 2,00M	UN	132,00	R$ 20,48	R$ 2.703,36	20,26%	R$ 3 251,06	0,0350%	97,6418%
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 219,74	R$ 2.636,88	20,26%	R$ 3.171,11	0,0341%	97,6760%
CCU 06.0003	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDG1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$ 2.629,38	R$ 2.629,38	20,26%	R$ 3.162,09	0,0340%	97,7100%
15.018.0507-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,50	R$ 121,50	R$ 2.612,25	20,26%	R$ 3.141,49	0,0338%	97,7438%

92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,20	R$	13,41	R$	2.523,76	20,26%	R$	3.035,08	0,0327%	97,7764%
83633(R)	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R$	2.480,42	R$	2.480,42	20,26%	R$	2.982,95	0,0321%	97,8085%
080725/AGETOP	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	UN	34,00	R$	71,02	R$	2 414,68	20,26%	R$	2.903,89	0,0312%	97,8398%
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	109,20	R$	21,68	R$	2.367,46	20,26%	R$	2.847,10	0,0306%	97,8704%
070646/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	36,00	R$	63,92	R$	2.301,12	20,26%	R$	2.767,33	0,0298%	97,9002%
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	11,66	R$	193,41	R$	2.255,16	20,26%	R$	2 712,06	0,0292%	97,9294%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	28,96	R$	76,81	R$	2.224,72	20,26%	R$	2.675,45	0,0288%	97,9581%
C1622/SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R$	2 221,67	R$	2 221,67	20,26%	R$	2.671,78	0,0287%	97,9869%
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R$	2.214,69	R$	2.214,69	20,26%	R$	2.663,39	0,0287%	98,0155%
01589/ORSE	TÊ SANITARIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	54,00	R$	40,17	R$	2.169,18	20,26%	R$	2.608,66	0,0281%	98,0436%
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	131,00	R$	15,98	R$	2.093,38	20,26%	R$	2.517,50	0,0271%	98,0707%
CCU 06 0011	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-INC1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO	UN	1,00	R$	2.041,74	R$	2.041,74	20,26%	R$	2.455,40	0,0264%	98,0971%
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R$	182,43	R$	2.006,73	20,26%	R$	2.413,29	0,0260%	98,1231%
CCU.06.0014	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-ADASA1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$	2.006,11	R$	2.006,11	20,26%	R$	2 412,55	0,0260%	98,1490%
01695/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	35,00	R$	56,57	R$	1.979,95	20,26%	R$	2.381,09	0,0256%	98,1747%
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,74	R$	116,77	R$	1.954,73	20,26%	R$	2.350,76	0,0253%	98,2000%
CCU.06.0015	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-CASTELO1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$	1.952,80	R$	1.952,80	20,26%	R$	2.348,44	0,0253%	98,2252%
07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	4,00	R$	486,20	R$	1.944,80	20,26%	R$	2.338,82	0,0252%	98,2504%
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	950,69	R$	1.901,38	20,26%	R$	2.286,60	0,0246%	98,2750%
72283(R)	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$	948,01	R$	1.896,02	20,26%	R$	2.280,15	0,0245%	98,2995%
CCU.06.0005	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-COZ1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$	1.892,83	R$	1.892,83	20,26%	R$	2.276,32	0,0245%	98,3240%
12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	34,00	R$	54,78	R$	1.862,52	20,26%	R$	2.239,87	0,0241%	98,3481%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	109,20	R$	16,76	R$	1.830,19	20,26%	R$	2 200,99	0,0237%	98,3718%
15.018.0513-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,61	R$	143,05	R$	1.803,86	20,26%	R$	2.169,32	0,0233%	98,3951%
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,10	R$	17,81	R$	1.747,16	20,26%	R$	2.101,14	0,0226%	98,4177%
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	94,10	R$	18,49	R$	1.739,91	20,26%	R$	2.092,41	0,0225%	98,4403%
9451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,10	R$	43,85	R$	1.714,54	20,26%	R$	2.061,90	0,0222%	98,4624%
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,30	R$	12,75	R$	1.661,33	20,26%	R$	1.997,91	0,0215%	98,4839%
83486(R)	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	R$	1.661,21	R$	1.661,21	20,26%	R$	1.997,77	0,0215%	98,5054%
08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	2,00	R$	814,67	R$	1.629,34	20,26%	R$	1.959,44	0,0211%	98,5265%
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R$	321,82	R$	1.609,10	20,26%	R$	1.935,10	0,0208%	98,5473%
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40,10	R$	39,84	R$	1.597,58	20,26%	R$	1.921,25	0,0207%	98,5680%
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R$	41,63	R$	1.581,94	20,26%	R$	1.902,44	0,0205%	98,5885%
C2299/SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	8,63	R$	181,99	R$	1.570,57	20,26%	R$	1.888,77	0,0203%	98,6088%
09721/ORSE	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	M2	4,40	R$	355,19	R$	1.562,84	20,26%	R$	1.879,47	0,0202%	98,6290%
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R$	52,12	R$	1.563,60	20,26%	R$	1.880,39	0,0202%	98,6492%
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,83	R$	17,04	R$	1 547,74	20,26%	R$	1.861,32	0,0200%	98,6693%
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	6,00	R$	254,25	R$	1.525,50	20,26%	R$	1.834,57	0,0197%	98,6890%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	198,00	R$	7,67	R$	1.518,66	20,26%	R$	1.826,34	0,0196%	98,7087%

92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,60	R$	17,28	R$	1.513,73	20,26%	R$	1.820,41	0,0196%	98,7282%
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	R$	33,05	R$	1.454,20	20,26%	R$	1.748,82	0,0188%	98,7471%
05 055.0022-0/EMOP	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R$	120,83	R$	1.449,96	20,26%	R$	1.743,72	0,0188%	98,7658%
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	63,00	R$	22,80	R$	1.436,40	20,26%	R$	1.727,41	0,0186%	98,7844%
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,20	R$	43,83	R$	1.367,50	20,26%	R$	1.644,55	0,0177%	98,8021%
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	7,85	R$	171,12	R$	1.343,29	20,26%	R$	1.615,44	0,0174%	98,8195%
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	509,18	R$	2,64	R$	1.344,24	20,26%	R$	1.616,58	0,0174%	98,8369%
18.009.0120-0/EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R$	215,93	R$	1.295,58	20,26%	R$	1.558,06	0,0168%	98,8536%
73775/1(R)	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R$	161,80	R$	1 294,40	20,26%	R$	1.556,65	0,0167%	98,8704%
07760/ORSE	BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR, L=60 CM, OU SIMILAR	UN	2,00	R$	642,42	R$	1.284,84	20,26%	R$	1.545,15	0,0166%	98,8870%
CCU.06.0007	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDL-TER1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$	1.279,77	R$	1.279,77	20,26%	R$	1 539,05	0,0166%	98,9036%
CCU.06.0013	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-BREC1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO	UN	1,00	R$	1.271,47	R$	1.271,47	20,26%	R$	1.529,07	0,0165%	98,9200%
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	58,70	R$	21,32	R$	1.251,48	20,26%	R$	1.505,03	0,0162%	98,9362%
05.055.0010-0/EMOP	LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R$	83,43	R$	1 251,45	20,26%	R$	1.504,99	0,0162%	98,9524%
99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	R$	411,03	R$	1.233,09	20,26%	R$	1.482,91	0,0160%	98,9684%
CCU.06.0004	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDAR-TER1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R$	1.209,05	R$	1.209,05	20,26%	R$	1 454,00	0,0156%	98,9840%
CCU 06 0008	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDLF-QUA1) CONFORME ESPECÍFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO	UN	1,00	R$	1.209,05	R$	1 209,05	20,26%	R$	1.454,00	0,0156%	98,9997%
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R$	26,20	R$	1.179,00	20,26%	R$	1.417,87	0,0153%	99,0149%
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R$	33,34	R$	1.133,56	20,26%	R$	1.363,22	0,0147%	99,0296%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	42,24	R$	26,11	R$	1.102,89	20,26%	R$	1.326,33	0,0143%	99,0438%
09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R$	1 091,72	R$	1.091,72	20,26%	R$	1.312,90	0,0141%	99,0580%
090225/PREFSP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2	M	20,80	R$	51,73	R$	1.075,98	20,26%	R$	1.293,98	0,0139%	99,0719%
CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R$	1.062,39	R$	1.062,39	20,26%	R$	1.277,63	0,0137%	99,0856%
220104/AGETOP	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	30,82	R$	33,59	R$	1.035,24	20,26%	R$	1.244,98	0,0134%	99,0990%
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R$	33,44	R$	1.003,20	20,26%	R$	1.206,45	0,0130%	99,1120%
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	486,86	R$	973,72	20,26%	R$	1.171,00	0,0126%	99,1246%
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	12,03	R$	78,73	R$	947,12	20,26%	R$	1.139,01	0,0123%	99,1369%
10272/ORSE	TERMINAL AÉREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25MM - FORNECIMENTO	UN	107,00	R$	8,82	R$	943,74	20,26%	R$	1.134,94	0,0122%	99,1491%
09093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R$	466,32	R$	932,64	20,26%	R$	1.121,59	0,0121%	99,1611%
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$	132,69	R$	928,83	20,26%	R$	1.117,01	0,0120%	99,1732%
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R$	183,37	R$	916,85	20,26%	R$	1 102,60	0,0119%	99,1850%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	14,11	R$	64,50	R$	910,10	20,26%	R$	1 094,48	0,0118%	99,1968%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	83,00	R$	10,72	R$	889,76	20,26%	R$	1.070,03	0,0115%	99,2083%
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,20	R$	17,73	R$	872,32	20,26%	R$	1.049,05	0,0113%	99,2196%
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$	58,00	R$	870,00	20,26%	R$	1.046,26	0,0113%	99,2309%
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,13	R$	61,15	R$	864,05	20,26%	R$	1 039,11	0,0112%	99,2420%
11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	60,00	R$	14,28	R$	856,80	20,26%	R$	1.030,39	0,0111%	99,2531%
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	23,00	R$	36,81	R$	846,63	20,26%	R$	1 018,16	0,0110%	99,2641%
08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UN	2,00	R$	422,35	R$	844,70	20,26%	R$	1.015,84	0,0109%	99,2750%
08970/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	11,70	R$	71,21	R$	833,16	20,26%	R$	1.001,95	0,0108%	99,2858%

12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIM	UN	5,00	R$ 163,39	R$ 816,95	20,26%	R$ 982,46	0,0106%	99,2964%
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	86,00	R$ 9,40	R$ 808,40	20,26%	R$ 972,18	0,0105%	99,3068%
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	46,80	R$ 17,19	R$ 804,49	20,26%	R$ 967,48	0,0104%	99,3172%
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62,00	R$ 12,62	R$ 782,44	20,26%	R$ 940,96	0,0101%	99,3274%
CCU 02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R$ 772,43	R$ 772,43	20,26%	R$ 928,92	0,0100%	99,3373%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R$ 42,58	R$ 723,86	20,26%	R$ 870,51	0,0094%	99,3467%
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$ 120,08	R$ 720,48	20,26%	R$ 866,45	0,0093%	99,3560%
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R$ 85,53	R$ 684,24	20,26%	R$ 822,87	0,0089%	99,3649%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	73,00	R$ 9,30	R$ 678,90	20,26%	R$ 816,45	0,0088%	99,3737%
CCU.06.0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TOMADAS RJ45 +RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	11,00	R$ 61,60	R$ 677,60	20,26%	R$ 814,88	0,0088%	99,3824%
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R$ 27,07	R$ 676,75	20,26%	R$ 813,86	0,0088%	99,3912%
160963/AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	43,60	R$ 15,51	R$ 676,24	20,26%	R$ 813,24	0,0087%	99,3999%
4473	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	9,00	R$ 74,02	R$ 666,18	20,26%	R$ 801,15	0,0086%	99,4086%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R$ 165,66	R$ 662,64	20,26%	R$ 796,89	0,0086%	99,4171%
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 81,52	R$ 652,16	20,26%	R$ 784,29	0,0084%	99,4256%
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	8,00	R$ 81,21	R$ 649,68	20,26%	R$ 781,31	0,0084%	99,4340%
01671/ORSE	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	61,00	R$ 10,49	R$ 639,89	20,26%	R$ 769,53	0,0083%	99,4423%
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R$ 156,20	R$ 624,80	20,26%	R$ 751,38	0,0081%	99,4504%
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 87,74	R$ 614,18	20,26%	R$ 738,61	0,0079%	99,4583%
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	61,00	R$ 10,00	R$ 610,00	20,26%	R$ 733,59	0,0079%	99,4662%
18.016.0105-0/EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R$ 100,88	R$ 605,28	20,26%	R$ 727,91	0,0078%	99,4740%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 99,00	R$ 594,00	20,26%	R$ 714,34	0,0077%	99,4817%
070391/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-6	UN	898,00	R$ 0,65	R$ 583,70	20,26%	R$ 701,96	0,0076%	99,4893%
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R$ 39,72	R$ 556,08	20,26%	R$ 668,74	0,0072%	99,4965%
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,40	R$ 16,59	R$ 554,11	20,26%	R$ 666,37	0,0072%	99,5036%
01560/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	18,00	R$ 30,26	R$ 544,68	20,26%	R$ 655,03	0,0070%	99,5107%
12133/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	R$ 134,74	R$ 538,96	20,26%	R$ 648,15	0,0070%	99,5176%
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	28,00	R$ 19,13	R$ 535,64	20,26%	R$ 644,16	0,0069%	99,5246%
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 266,45	R$ 532,90	20,26%	R$ 640,87	0,0069%	99,5315%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 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$ 265,21	R$ 530,42	20,26%	R$ 637,88	0,0069%	99,5383%
270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	UN	1,00	R$ 527,42	R$ 527,42	20,26%	R$ 634,28	0,0068%	99,5452%
15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	R$ 65,17	R$ 521,36	20,26%	R$ 626,99	0,0067%	99,5519%
06343/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 200MM	M	95,50	R$ 5,43	R$ 518,57	20,26%	R$ 623,63	0,0067%	99,5586%
72554(R)	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 516,81	R$ 516,81	20,26%	R$ 621,52	0,0067%	99,5653%
C0601/SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R$ 257,35	R$ 514,70	20,26%	R$ 618,98	0,0067%	99,5720%
09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R$ 494,32	R$ 494,32	20,26%	R$ 594,47	0,0064%	99,5784%
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R$ 44,17	R$ 485,87	20,26%	R$ 584,31	0,0063%	99,5846%

92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$	159,04	R$	477,12	20,26%	R$	573,78	0,0062%	99,5908%
070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	5,00	R$	94,47	R$	472,35	20,26%	R$	568,05	0,0061%	99,5969%
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	80,00	R$	5,87	R$	469,60	20,26%	R$	564,74	0,0061%	99,6030%
89625	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	R$	19,87	R$	457,01	20,26%	R$	549,60	0,0059%	99,6089%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$	73,46	R$	440,76	20,26%	R$	530,06	0,0057%	99,6146%
090550/PREFSP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	2,00	R$	214,25	R$	428,50	20,26%	R$	515,31	0,0055%	99,6202%
05 055 0024-0/EMOP	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$	141,40	R$	424,20	20,26%	R$	510,14	0,0055%	99,6257%
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	R$	104,93	R$	419,72	20,26%	R$	504,76	0,0054%	99,6311%
14 007.0313-A/EMOP	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº3 PARA PORTAS DEFERRO DE 0,90 A 1,00M.FORNECIMENTO	UN	3,00	R$	139,09	R$	417,27	20,26%	R$	501,81	0,0054%	99,6365%
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,50	R$	14,30	R$	407,55	20,26%	R$	490,12	0,0053%	99,6418%
08615/ORSE	CAIXA R1, PADRÃO TELEMAR. EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,09M, DIM INT. = 0.60 X 0.35 X 0.40M, COM TAMPÃO DE FERRO FUN	UN	1,00	R$	401,36	R$	401,36	20,26%	R$	482,68	0,0052%	99,6470%
03353/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM F° F°, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	27,00	R$	14,70	R$	396,90	20,26%	R$	477,31	0,0051%	99,6521%
13.390.0055-0/EMOP	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,05	R$	11,97	R$	395,61	20,26%	R$	475,76	0,0051%	99,6572%
11395/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 2"	M	12,50	R$	31,62	R$	395,25	20,26%	R$	475,33	0,0051%	99,6623%
9630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R$	98,70	R$	394,80	20,26%	R$	474,79	0,0051%	99,6674%
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,32	R$	91,27	R$	394,29	20,26%	R$	474,17	0,0051%	99,6725%
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$	78,54	R$	392,70	20,26%	R$	472,26	0,0051%	99,6776%
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R$	14,97	R$	386,23	20,26%	R$	464,48	0,0050%	99,6826%
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	4,00	R$	96,04	R$	384,16	20,26%	R$	461,99	0,0050%	99,6876%
C4853/SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R$	379,99	R$	379,99	20,26%	R$	456,98	0,0049%	99,6925%
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	18,00	R$	20,76	R$	373,68	20,26%	R$	449,39	0,0048%	99,6973%
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$	59,46	R$	356,76	20,26%	R$	429,04	0,0046%	99,7019%
15 001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00	R$	347,35	R$	347,35	20,26%	R$	417,72	0,0045%	99,7064%
070390/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-5	UN	532,00	R$	0,63	R$	335,16	20,26%	R$	403,06	0,0043%	99,7108%
06344/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	56,30	R$	5,96	R$	335,55	20,26%	R$	403,53	0,0043%	99,7151%
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,13	R$	22,69	R$	320,61	20,26%	R$	385,57	0,0041%	99,7193%
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$	77,33	R$	309,32	20,26%	R$	371,99	0,0040%	99,7233%
92430 (R)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	5,92	R$	51,96	R$	307,60	20,26%	R$	369,92	0,0040%	99,7273%
05 054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R$	12,81	R$	294,63	20,26%	R$	354,32	0,0038%	99,7311%
01593/ORSE	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	4,00	R$	72,59	R$	290,36	20,26%	R$	349,19	0,0038%	99,7348%
08492/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	2,00	R$	143,23	R$	286,46	20,26%	R$	344,50	0,0037%	99,7385%
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R$	47,65	R$	285,90	20,26%	R$	343,82	0,0037%	99,7422%
08441/ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	55,00	R$	5,17	R$	284,35	20,26%	R$	341,96	0,0037%	99,7459%
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	R$	94,79	R$	284,37	20,26%	R$	341,98	0,0037%	99,7496%
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	17,00	R$	16,36	R$	278,12	20,26%	R$	334,47	0,0036%	99,7532%
10613/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	3,00	R$	91,85	R$	275,55	20,26%	R$	331,38	0,0036%	99,7567%
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	R$	25,04	R$	275,44	20,26%	R$	331,24	0,0036%	99,7603%
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$	91,33	R$	273,99	20,26%	R$	329,50	0,0035%	99,7638%
081973/AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	9,00	R$	30,43	R$	273,87	20,26%	R$	329,36	0,0035%	99,7674%
100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM	UN	1	R$	268,44	R$	268,44	20,26%	R$	322,83	0,0035%	99,7709%

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	2,00	R$ 132,05	R$ 264,10	20,26%	R$ 317,61	0,0034%	99,7743%
070648/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	R$ 130,55	R$ 261,10	20,26%	R$ 314,00	0,0034%	99,7777%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 260,15	R$ 260,15	20,26%	R$ 312,86	0,0034%	99,7810%
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	R$ 12,96	R$ 259,20	20,26%	R$ 311,71	0,0034%	99,7844%
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 129,40	R$ 258,80	20,26%	R$ 311,23	0,0033%	99,7877%
08896/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 15X15X8CM	UN	9,00	R$ 28,49	R$ 256,41	20,26%	R$ 308,36	0,0033%	99,7911%
12121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 128,17	R$ 256,34	20,26%	R$ 308,27	0,0033%	99,7944%
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 126,77	R$ 253,54	20,26%	R$ 304,91	0,0033%	99,7977%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 123,71	R$ 247,42	20,26%	R$ 297,55	0,0032%	99,8009%
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R$ 15,71	R$ 235,65	20,26%	R$ 283,39	0,0030%	99,8039%
01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	19,00	R$ 12,31	R$ 233,89	20,26%	R$ 281,28	0,0030%	99,8069%
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 46,52	R$ 232,60	20,26%	R$ 279,72	0,0030%	99,8099%
04324/ORSE	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR	UN	14,00	R$ 16,44	R$ 230,16	20,26%	R$ 276,79	0,0030%	99,8129%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R$ 114,90	R$ 229,80	20,26%	R$ 276,36	0,0030%	99,8159%
85120(R)	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 113,76	R$ 227,52	20,26%	R$ 273,62	0,0029%	99,8188%
1586/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	7,00	R$ 32,07	R$ 224,49	20,26%	R$ 269,97	0,0029%	99,8217%
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	4,38	R$ 51,02	R$ 223,47	20,26%	R$ 268,74	0,0029%	99,8246%
085039/AGETOP	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	R$ 73,58	R$ 220,74	20,26%	R$ 265,46	0,0029%	99,8275%
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	29,00	R$ 7,34	R$ 212,86	20,26%	R$ 255,99	0,0028%	99,8302%
12122/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 104,80	R$ 209,60	20,26%	R$ 252,06	0,0027%	99,8330%
00997/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	R$ 103,30	R$ 206,60	20,26%	R$ 248,46	0,0027%	99,8356%
07861/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	R$ 102,22	R$ 204,44	20,26%	R$ 245,86	0,0026%	99,8383%
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,60	R$ 13,95	R$ 203,67	20,26%	R$ 244,93	0,0026%	99,8409%
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	R$ 67,80	R$ 203,40	20,26%	R$ 244,61	0,0026%	99,8435%
02031/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF A180) OU SIMILAR	UN	6,00	R$ 33,72	R$ 202,32	20,26%	R$ 243,31	0,0026%	99,8462%
01012/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	5,00	R$ 39,26	R$ 196,30	20,26%	R$ 236,07	0,0025%	99,8487%
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	5,00	R$ 38,71	R$ 193,55	20,26%	R$ 232,76	0,0025%	99,8512%
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	11,80	R$ 16,37	R$ 193,17	20,26%	R$ 232,30	0,0025%	99,8537%
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R$ 27,20	R$ 190,40	20,26%	R$ 228,98	0,0025%	99,8562%
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	8,00	R$ 23,61	R$ 188,88	20,26%	R$ 227,15	0,0024%	99,8586%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,41	R$ 54,21	R$ 184,86	20,26%	R$ 222,31	0,0024%	99,8610%
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 91,33	R$ 182,66	20,26%	R$ 219,67	0,0024%	99,8634%
CCU.05.0001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANHEIRA RÍGIDA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRIANÇAS COM ATÉ 10KG.	UN	2,00	R$ 90,13	R$ 180,26	20,26%	R$ 216,78	0,0023%	99,8657%
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R$ 29,70	R$ 178,20	20,26%	R$ 214,30	0,0023%	99,8680%
15.003.0395-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R$ 7,33	R$ 175,92	20,26%	R$ 211,56	0,0023%	99,8703%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO 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	1,00	R$ 176,28	R$ 176,28	20,26%	R$ 211,99	0,0023%	99,8726%
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R$ 13,97	R$ 174,63	20,26%	R$ 210,00	0,0023%	99,8748%

94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R$	55,65	R$	166,95	20,26%	R$	200,77	0,0022%	99,8770%
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	40,84	R$	163,36	20,26%	R$	196,46	0,0021%	99,8791%
88547(R)	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$	81,61	R$	163,22	20,26%	R$	196,29	0,0021%	99,8812%
01076/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UN	6,00	R$	26,74	R$	160,44	20,26%	R$	192,95	0,0021%	99,8833%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	18,00	R$	8,83	R$	158,94	20,26%	R$	191,14	0,0021%	99,8853%
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R$	10,54	R$	158,10	20,26%	R$	190,13	0,0020%	99,8874%
01184/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	2,00	R$	78,51	R$	157,02	20,26%	R$	188,83	0,0020%	99,8894%
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2,00	R$	77,47	R$	154,94	20,26%	R$	186,33	0,0020%	99,8914%
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	50,83	R$	152,49	20,26%	R$	183,38	0,0020%	99,8934%
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	6,00	R$	25,39	R$	152,34	20,26%	R$	183,20	0,0020%	99,8954%
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	1,00	R$	151,60	R$	151,60	20,26%	R$	182,31	0,0020%	99,8973%
9506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	37,61	R$	150,44	20,26%	R$	180,92	0,0019%	99,8993%
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R$	18,69	R$	149,52	20,26%	R$	179,81	0,0019%	99,9012%
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R$	16,07	R$	144,63	20,26%	R$	173,93	0,0019%	99,9031%
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$	14,20	R$	142,00	20,26%	R$	170,77	0,0018%	99,9049%
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$	11,65	R$	139,80	20,26%	R$	168,12	0,0018%	99,9067%
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$	68,03	R$	136,06	20,26%	R$	163,63	0,0018%	99,9085%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R$	16,92	R$	135,36	20,26%	R$	162,78	0,0018%	99,9102%
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R$	14,20	R$	127,80	20,26%	R$	153,69	0,0017%	99,9119%
081702/AGETOP	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	3,00	R$	42,41	R$	127,23	20,26%	R$	153,01	0,0016%	99,9135%
09018/ORSE	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, USO DOMESTICO	UN	6,00	R$	20,94	R$	125,64	20,26%	R$	151,09	0,0016%	99,9152%
085083/AGETOP	CHAVE DE FLUXO 1	UN	1,00	R$	123,04	R$	123,04	20,26%	R$	147,97	0,0016%	99,9168%
7905	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	4,00	R$	30,63	R$	122,52	20,26%	R$	147,34	0,0016%	99,9183%
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	120,93	R$	120,93	20,26%	R$	145,43	0,0016%	99,9199%
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	120,12	R$	120,12	20,26%	R$	144,46	0,0016%	99,9215%
92525(R)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R$	28,87	R$	116,92	20,26%	R$	140,61	0,0015%	99,9230%
01088/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	4,00	R$	28,79	R$	115,16	20,26%	R$	138,49	0,0015%	99,9245%
071872/AGETOP	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4 X 5/8	UN	304,00	R$	0,37	R$	112,48	20,26%	R$	135,27	0,0015%	99,9259%
070393/AGETOP	BUCHA DE NYLON S-10	UN	132,00	R$	0,84	R$	110,88	20,26%	R$	133,34	0,0014%	99,9273%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	56,08	R$	112,16	20,26%	R$	134,88	0,0015%	99,9288%
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	1,00	R$	112,06	R$	112,06	20,26%	R$	134,76	0,0014%	99,9303%
01186/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	2,00	R$	55,00	R$	110,00	20,26%	R$	132,29	0,0014%	99,9317%
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,00	R$	7,32	R$	109,80	20,26%	R$	132,05	0,0014%	99,9331%
01009/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	7,00	R$	15,66	R$	109,62	20,26%	R$	131,83	0,0014%	99,9345%
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R$	4,09	R$	106,34	20,26%	R$	127,88	0,0014%	99,9359%
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R$	26,23	R$	104,92	20,26%	R$	126,18	0,0014%	99,9372%

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	1,00	R$ 104,32	R$ 104,32	20,26%	R$ 125,46	0,0013%	99,9386%
072397/AGETOP	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4 X2 COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	41,00	R$ 2,50	R$ 102,50	20,26%	R$ 123,27	0,0013%	99,9399%
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 102,19	R$ 102,19	20,26%	R$ 122,89	0,0013%	99,9412%
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	10,00	R$ 10,18	R$ 101,80	20,26%	R$ 122,42	0,0013%	99,9426%
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$ 101,18	R$ 101,18	20,26%	R$ 121,68	0,0013%	99,9439%
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 33,59	R$ 100,77	20,26%	R$ 121,19	0,0013%	99,9452%
071670/AGETOP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	UN	1,00	R$ 95,99	R$ 95,99	20,26%	R$ 115,44	0,0012%	99,9464%
18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 47,40	R$ 94,80	20,26%	R$ 114,01	0,0012%	99,9476%
072400/AGETOP	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4 X4	UN	26,00	R$ 3,64	R$ 94,64	20,26%	R$ 113,81	0,0012%	99,9489%
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN	6	R$ 15,70	R$ 94,20	20,26%	R$ 113,28	0,0012%	99,9501%
05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R$ 9,41	R$ 94,10	20,26%	R$ 113,16	0,0012%	99,9513%
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 46,16	R$ 92,32	20,26%	R$ 111,02	0,0012%	99,9525%
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 17,83	R$ 89,15	20,26%	R$ 107,21	0,0012%	99,9537%
071796/AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00	R$ 22,09	R$ 88,36	20,26%	R$ 106,26	0,0011%	99,9548%
71961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 43,52	R$ 87,04	20,26%	R$ 104,67	0,0011%	99,9559%
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	R$ 12,19	R$ 85,33	20,26%	R$ 102,62	0,0011%	99,9570%
01085/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	4,00	R$ 21,24	R$ 84,96	20,26%	R$ 102,17	0,0011%	99,9581%
01588/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	R$ 39,55	R$ 79,10	20,26%	R$ 95,13	0,0010%	99,9591%
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 26,08	R$ 78,24	20,26%	R$ 94,09	0,0010%	99,9602%
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R$ 77,70	R$ 77,70	20,26%	R$ 93,44	0,0010%	99,9612%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	8,00	R$ 9,53	R$ 76,24	20,26%	R$ 91,69	0,0010%	99,9622%
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 37,98	R$ 75,96	20,26%	R$ 91,35	0,0010%	99,9631%
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 75,83	R$ 75,83	20,26%	R$ 91,19	0,0010%	99,9641%
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 75,69	R$ 75,69	20,26%	R$ 91,02	0,0010%	99,9651%
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	3,00	R$ 25,21	R$ 75,63	20,26%	R$ 90,95	0,0010%	99,9661%
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 36,27	R$ 72,54	20,26%	R$ 87,24	0,0009%	99,9670%
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	4,00	R$ 17,38	R$ 69,52	20,26%	R$ 83,60	0,0009%	99,9679%
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 34,71	R$ 69,42	20,26%	R$ 83,48	0,0009%	99,9688%
C0626/SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	3,00	R$ 22,51	R$ 67,53	20,26%	R$ 81,21	0,0009%	99,9697%
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R$ 66,34	R$ 66,34	20,26%	R$ 79,78	0,0009%	99,9705%
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	3,00	R$ 21,87	R$ 65,61	20,26%	R$ 78,90	0,0008%	99,9714%
01089/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R$ 32,18	R$ 64,36	20,26%	R$ 77,40	0,0008%	99,9722%
04271/ORSE	PUXADOR PARA EQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COR FOSCA (L=0.50M À 1.00M)	UN	3,00	R$ 21,30	R$ 63,90	20,26%	R$ 76,85	0,0008%	99,9731%
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 31,05	R$ 62,10	20,26%	R$ 74,68	0,0008%	99,9739%
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R$ 30,82	R$ 61,64	20,26%	R$ 74,13	0,0008%	99,9747%
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	R$ 15,33	R$ 61,32	20,26%	R$ 73,74	0,0008%	99,9754%
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 60,79	R$ 60,79	20,26%	R$ 73,11	0,0008%	99,9762%

94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 30,14	R$ 60,28	20,26%	R$ 72,49	0,0008%	99,9770%
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 11,97	R$ 59,85	20,26%	R$ 71,98	0,0008%	99,9778%
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$ 5,94	R$ 59,40	20,26%	R$ 71,43	0,0008%	99,9786%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R$ 9,84	R$ 59,04	20,26%	R$ 71,00	0,0008%	99,9793%
15.018.0670-0	CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 28,99	R$ 57,98	20,26%	R$ 69,73	0,0008%	99,9801%
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 55,86	R$ 55,86	20,26%	R$ 67,18	0,0007%	99,9808%
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 27,23	R$ 54,46	20,26%	R$ 65,49	0,0007%	99,9815%
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 53,72	R$ 53,72	20,26%	R$ 64,60	0,0007%	99,9822%
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 53,38	R$ 53,38	20,26%	R$ 64,19	0,0007%	99,9829%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00	R$ 10,64	R$ 53,20	20,26%	R$ 63,98	0,0007%	99,9836%
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R$ 8,45	R$ 50,70	20,26%	R$ 60,97	0,0007%	99,9842%
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 23,11	R$ 46,22	20,26%	R$ 55,58	0,0006%	99,9848%
01083/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	3,00	R$ 15,34	R$ 46,02	20,26%	R$ 55,34	0,0006%	99,9854%
01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	9,00	R$ 5,02	R$ 45,18	20,26%	R$ 54,33	0,0006%	99,9860%
081256/AGETOP	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	R$ 14,59	R$ 43,77	20,26%	R$ 52,64	0,0006%	99,9866%
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	3,00	R$ 13,93	R$ 41,79	20,26%	R$ 50,26	0,0005%	99,9871%
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 7,78	R$ 38,90	20,26%	R$ 46,78	0,0005%	99,9876%
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 38,82	R$ 38,82	20,26%	R$ 46,68	0,0005%	99,9881%
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 38,46	R$ 38,46	20,26%	R$ 46,25	0,0005%	99,9886%
070645/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	R$ 37,06	R$ 37,06	20,26%	R$ 44,57	0,0005%	99,9891%
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 36,74	R$ 36,74	20,26%	R$ 44,18	0,0005%	99,9896%
09752/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	1,00	R$ 36,71	R$ 36,71	20,26%	R$ 44,15	0,0005%	99,9900%
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	R$ 12,14	R$ 36,42	20,26%	R$ 43,80	0,0005%	99,9905%
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 35,91	R$ 35,91	20,26%	R$ 43,19	0,0005%	99,9910%
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,50	R$ 67,30	R$ 33,65	20,26%	R$ 40,47	0,0004%	99,9914%
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 32,86	R$ 32,86	20,26%	R$ 39,52	0,0004%	99,9918%
04178/ORSE	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UN	39,00	R$ 0,84	R$ 32,76	20,26%	R$ 39,40	0,0004%	99,9923%
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	R$ 7,93	R$ 31,72	20,26%	R$ 38,15	0,0004%	99,9927%
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 31,26	R$ 31,26	20,26%	R$ 37,59	0,0004%	99,9931%
10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	R$ 15,42	R$ 30,84	20,26%	R$ 37,09	0,0004%	99,9935%
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,20	R$ 25,47	R$ 30,56	20,26%	R$ 36,76	0,0004%	99,9939%
081180/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	3,00	R$ 9,51	R$ 28,53	20,26%	R$ 34,31	0,0004%	99,9942%
C0512/SEINFRA	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,00	R$ 28,18	R$ 28,18	20,26%	R$ 33,89	0,0004%	99,9946%
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	R$ 6,99	R$ 27,96	20,26%	R$ 33,62	0,0004%	99,9950%
01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	2,00	R$ 13,69	R$ 27,38	20,26%	R$ 32,93	0,0004%	99,9953%
11264/ORSE	CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	4,00	R$ 6,46	R$ 25,84	20,26%	R$ 31,08	0,0003%	99,9957%
070251/AGETOP	ARRUELA LISA D=1/4	UN	686,00	R$ 0,03	R$ 20,58	20,26%	R$ 24,75	0,0003%	99,9959%
01077/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN	1,00	R$ 24,90	R$ 24,90	20,26%	R$ 29,94	0,0003%	99,9962%
05.054.0103-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,DE ACORDO COM A NORMANBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 12,30	R$ 24,60	20,26%	R$ 29,58	0,0003%	99,9966%

89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	22,93	R$	22,93	20,26%	R$	27,58	0,0003%	99,9969%
04015/ORSE	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO	UN	2,00	R$	10,28	R$	20,56	20,26%	R$	24,73	0,0003%	99,9971%
072395/AGETOP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	UN	6,00	R$	2,99	R$	17,88	20,26%	R$	21,50	0,0002%	99,9974%
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	17,73	R$	17,73	20,26%	R$	21,32	0,0002%	99,9976%
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	17,47	R$	17,47	20,26%	R$	21,01	0,0002%	99,9978%
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R$	8,53	R$	17,06	20,26%	R$	20,52	0,0002%	99,9980%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	16,85	R$	16,85	20,26%	R$	20,26	0,0002%	99,9983%
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	16,44	R$	16,44	20,26%	R$	19,77	0,0002%	99,9985%
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	14,42	R$	14,42	20,26%	R$	17,34	0,0002%	99,9987%
081182/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	1,00	R$	14,22	R$	14,22	20,26%	R$	17,10	0,0002%	99,9988%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	6,53	R$	13,06	20,26%	R$	15,71	0,0002%	99,9990%
00972/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	R$	11,78	R$	11,78	20,26%	R$	14,17	0,0002%	99,9992%
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	10,11	R$	10,11	20,26%	R$	12,16	0,0001%	99,9993%
081164/AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	1,00	R$	9,73	R$	9,73	20,26%	R$	11,70	0,0001%	99,9994%
15 038.0090-A	JUNCAO 45º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMEN	UN	1	R$	8,88	R$	8,88	20,26%	R$	10,68	0,0001%	99,9995%
070335/AGETOP	BOX RETO DIAMETRO 1	UN	2,00	R$	4,22	R$	8,44	20,26%	R$	10,15	0,0001%	99,9996%
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$	4,00	R$	8,00	20,26%	R$	9,62	0,0001%	99,9997%
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	7,33	R$	7,33	20,26%	R$	8,82	0,0001%	99,9998%
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	6,41	R$	6,41	20,26%	R$	7,71	0,0001%	99,9999%
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	5,78	R$	5,78	20,26%	R$	6,95	0,0001%	100,0000%
070252/AGETOP	ARRUELA LISA D=5/16	UN	5,00	R$	0,06	R$	0,30	20,26%	R$	0,36	0,0000%	100,0000%

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: 01.718.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N. º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R$ 17.565,11	R$ 281.041,76	20,26%	R$ 337.980,82	21,8625%	21,8625%
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,00	R$ 7.076,32	R$ 113.221,18	20,26%	R$ 136.159,79	8,8076%	30,6700%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R$ 6.624,18	R$ 105.986,88	20,26%	R$ 127.459,82	8,2448%	38,9148%
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,00	R$ 5.605,04	R$ 89.680,67	20,26%	R$ 107.849,97	6,9763%	45,8912%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	R$ 4.768,83	R$ 76.301,28	20,26%	R$ 91.759,92	5,9355%	51,8267%
CCU.02.0005	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 REF.: 96385 SINAPI AGO/2020	M3	1.685,40	R$ 43,14	R$ 72.708,16	20,26%	R$ 87.438,83	5,6560%	57,4827%
14.002.0200-0/EMOP	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDADO,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE) FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	521,05	R$ 88,34	R$ 46.029,56	20,26%	R$ 55.355,15	3,5807%	61,0634%
18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	9,00	R$ 4.482,90	R$ 40.346,10	13,26%	R$ 45 695,99	2,9559%	64,0193%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	319,94	R$ 100,70	R$ 32.217,96	20,26%	R$ 38.745,32	2,5063%	66,5255%
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3.382,75	R$ 7,67	R$ 25.945,69	20,26%	R$ 31.202,29	2,0183%	68,5439%
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1 529,81	R$ 16,81	R$ 25.716,11	20,26%	R$ 30.926,19	2,0005%	70,5444%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	320,85	R$ 76,81	R$ 24.644,49	20,26%	R$ 29.637,46	1,9171%	72,4615%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,51	R$ 68,93	R$ 22.713,12	20,26%	R$ 27.314,80	1,7669%	74,2283%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	R$ 83,35	R$ 21 004,20	20,26%	R$ 25.259,65	1,6339%	75,8623%
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,02	R$ 142,03	R$ 20.313,13	20,26%	R$ 24.428,57	1,5802%	77,4424%
C0083/SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.200,00	R$ 5,74	R$ 18.368,00	20,26%	R$ 22.089,36	1,4289%	78,8713%
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	460,12	R$ 39,48	R$ 18.165,54	20,26%	R$ 21.845,88	1,4131%	80,2844%
CCU 05.0007	FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECÍFICADO EM CADERNO TÉCNICO	UN	1,00	R$ 19 045,95	R$ 19.045,95	13,26%	R$ 21.571,44	1,3954%	81,6798%
03223/ORSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	UN	22,00	R$ 775,48	R$ 17.060,56	20,26%	R$ 20.517,03	1,3272%	83,0069%
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.460,00	R$ 11,08	R$ 16.176,80	20,26%	R$ 19.454,22	1,2584%	84,2653%
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	15.096,51	R$ 0,99	R$ 14.945,54	20,26%	R$ 17.973,51	1,1626%	85,4280%
17.012.0015-0/EMOP	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	M2	1.188,94	R$ 12,08	R$ 14.362,40	20,26%	R$ 17.272,22	1,1173%	86,5452%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	932,90	R$ 15,02	R$ 14.012,16	20,26%	R$ 16.851,02	1,0900%	87,6352%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	509,82	R$ 26,11	R$ 13.311,40	20,26%	R$ 16.008,29	1,0355%	88,6708%
11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	36,16	R$ 362,73	R$ 13.116,32	20,26%	R$ 15.773,68	1,0203%	89,6911%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	734,9	R$ 17,80	R$ 13.081,22	20,26%	R$ 15.731,48	1,0176%	90,7087%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	343,22	R$ 31,72	R$ 10.886,94	20,26%	R$ 13 092,63	0,8469%	91,5556%
02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	5.110,16	R$ 2,03	R$ 10.373,62	20,26%	R$ 12.475,32	0,8070%	92,3626%
18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	R$ 1.593,22	R$ 9.559,32	13,26%	R$ 10.826,89	0,7003%	93,0629%
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	514,00	R$ 15,93	R$ 8.188,02	20,26%	R$ 9.846,91	0,6370%	93,6999%
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	72,90	R$ 105,10	R$ 7.661,79	20,26%	R$ 9.214,07	0,5960%	94,2959%
07640/ORSE	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONT	M2	15,00	R$ 455,87	R$ 6.838,05	20,26%	R$ 8.223,44	0,5319%	94,8278%
74151/1 (R)	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2.140,80	R$ 3,02	R$ 6.465,22	20,26%	R$ 7.775,07	0,5029%	95,3307%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,80	R$ 19,69	R$ 5.686,47	20,26%	R$ 6.838,95	0,4424%	95,7731%
C3440/SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,60	R$ 247,39	R$ 5.591,01	20,26%	R$ 6 723,75	0,4349%	96,2080%

04473/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 36000 BTU	UN	9,00	R$	607,75	R$	5.469,75	20,26%	R$	6.577,92	0,4255%	96,6335%
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	275,40	R$	19,75	R$	5.439,15	20,26%	R$	6.541,12	0,4231%	97,0566%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	284,44	R$	18,53	R$	5.270,67	20,26%	R$	6.338,51	0,4100%	97,4666%
CCU.05 0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA CAIXA D'ÁGUA VAZÃO 5.000 L/H.	UN	1,00	R$	3.459,50	R$	3.459,50	13,26%	R$	3.918,23	0,2535%	97,7201%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,80	R$	15,99	R$	3.210,79	20,26%	R$	3.861,30	0,2498%	97,9699%
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,30	R$	17,81	R$	2.872,75	20,26%	R$	3.454,77	0,2235%	98,1933%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,00	R$	79,42	R$	2.779,70	20,26%	R$	3.342,87	0,2162%	98,4096%
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃOBASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	455,40	R$	6,06	R$	2.759,72	20,26%	R$	3.318,84	0,2147%	98,6243%
04467/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	UN	6,00	R$	420,75	R$	2.524,50	20,26%	R$	3.035,96	0,1964%	98,8206%
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	23,00	R$	104,40	R$	2.401,20	20,26%	R$	2.887,68	0,1868%	99,0074%
93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	306,30	R$	7,35	R$	2.251,31	20,26%	R$	2.707,42	0,1751%	99,1826%
18 030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO	UN	1,00	R$	2.358,70	R$	2.358,70	13,26%	R$	2.671,46	0,1728%	99,3554%
,5601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	124,00	R$	12,97	R$	1.608,28	20,26%	R$	1.934,12	0,1251%	99,4805%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	45	R$	35,53	R$	1.598,85	20,26%	R$	1.922,78	0,1244%	99,6049%
83338 (R)	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	575,65	R$	2,49	R$	1.433,37	20,26%	R$	1.723,77	0,1115%	99,7164%
090623/PREFSP	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)	M2	5,72	R$	216,70	R$	1.239,52	20,26%	R$	1.490,65	0,0964%	99,8128%
CCU.09.0001	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)	UN	1,00	R$	935,00	R$	935,00	20,26%	R$	1.124,43	0,0727%	99,8855%
CCU.09 0002	TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)	UN	1,00	R$	935,00	R$	935,00	20,26%	R$	1.124,43	0,0727%	99,9583%
04469/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	1,00	R$	467,50	R$	467,50	20,26%	R$	562,22	0,0364%	99,9946%
CCU.04.0015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO. EXCLUSIVE INFRAESTRUTURA.	UN	1,00	R$	69,20	R$	69,20	20,26%	R$	83,22	0,0054%	100,0000%

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

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 07/2021-SEDF DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS) OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

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

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

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

REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

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: 01.310.170/0001-22 - 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 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

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

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

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

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

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

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 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CAIXA

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%**	**72,06%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Eng. Civil Helton M. Ferreira
CREA nº 1488 - 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 | **BDI EDFICAÇÕES** | **20,26%**

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N. º 07/2021-SEDF
DATA: 28 DE JANEIRO DE 2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE — **LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%**
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF — **LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%**

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

(ES) Encargos Sociais Onerados:	*(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$ 3.538,16	2	R$ 7.076,32

	código	DESCRIÇÃO	UNID.		PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R$	15,25
(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%			
		(2) = (1) / [ES_H] =		R$	7,14
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%			
		(3) = (2) x [ES_M] =		R$	12,36

(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$ 2.719,20**

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R$ 7,34	1	R$ 7,34

código	DESCRIÇÃO	COEF.		PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270	R$	2.719,20

código	DESCRIÇÃO	UNID.		PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R$	462,42
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R$	240,53
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	R$	96,95
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R$	10,40
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R$	0,38
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R$	0,94
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R$	7,34
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	R$	2.719,20
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	**R$ 3.538,16**		

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R$ 2.802,52	2	R$ 5.605,04

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R$ 5,36	1	R$ 5,36

código	DESCRIÇÃO	COEF.		PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R$	1.985,54

código	DESCRIÇÃO	UNID.		PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R$	462,42
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R$	240,53
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	R$	96,95
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R$	10,40
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R$	0,38
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R$	0,94
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R$	5,36
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R$	1.985,54
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	**R$ 2.802,52**		

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