



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MATRIZ DE RISCO PARA MARGEM DE TOLERÂNCIA DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia para a Construção da Sede do Distrito Sanitário Especial Indígena do Alto Rio Solimões, localizado no município de Tabatinga-AM.

TABATINGA – AM 2022



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

SUMÁRIO

1	MOTIVAÇÃO TÉCNICA	3
2	MATRIZ DE RISCOS DO OBJETO	4
3	SERVIÇOS COM POSSÍVEIS IMPRECISÕES.....	4
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	5
5	REFERÊNCIAS	9



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

1 MOTIVAÇÃO TÉCNICA

Segundo o acórdão do Tribunal de Contas da União (TCU) nº 1977/2013:

Nos regimes de empreitada por preço global e empreitada integral, recomenda-se que haja a elaboração da matriz de riscos com a identificação dos itens relevantes e dos correspondentes graus de riscos. A partir dessa matriz, o Projeto Básico deverá contemplar obrigatoriamente os índices de subestimativas ou superestimativas relevantes a fim de garantir segurança jurídica de eventual necessidade de aditivos para correção de Projeto.

“...recomendação à jurisdição, para que, doravante, inclua nos editais cláusula a estabelecer, de forma objetiva, o que será objeto de aditamentos durante a execução da obra, bem como a definição do que venha a ser 'subestimativas ou superestimativas relevantes'”

Tais parâmetros consistem em um percentual destinado a aferir se eventual necessidade de modificação no projeto básico já estaria inclusa nos riscos do empreendimento ou se poderia fundamentar uma alteração do projeto e de seu valor mediante termo aditivo. No caso, apenas se a modificação no projeto gerar uma alteração de valor superior ao percentual referencial supracitado é que seria possível a alteração do valor por Termo Aditivo, já que somente neste caso a subestimativa/superestimativa seria considerada **relevante** e superior aos riscos ordinários. Tudo isso sem prejuízo da análise técnica acerca dos demais requisitos necessários para que possa haver alteração ulterior do projeto básico, nos termos do art. 65, II da Lei nº 8.666/93.

Portanto, é necessário que o processo seja instruído com a indicação do percentual da margem de variação de preço aceitável para **cada uma das etapas** em que se divide o empreendimento, com a indicação das situações onde haverá, ou não, a possibilidade de alteração do projeto e, conseqüentemente, celebração de termo aditivo.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

No caso, apenas se a modificação no projeto gerar uma alteração de valor **superior** ao percentual referencial supracitado é que seria possível a alteração do valor por Termo Aditivo, já que somente neste caso a subestimativa/superestimativa seria considerada **relevante e superior aos riscos ordinários incluídos no BDI**. Tudo isso sem prejuízo da análise técnica acerca dos demais requisitos necessários para que possa haver alteração ulterior do projeto básico, nos termos do art. 65, II da Lei nº 8.666/93.

2 MATRIZ DE RISCOS DO OBJETO

Encontra-se anexado ao final do documento, utilizando-se como base a tabela abaixo:

MATRIZ DE RISCO	Impacto				
	Muito Baixo	Baixo	Moderado	Alto	Muito Alto
Probabilidade	0,05	0,1	0,2	0,4	0,8
0,9	0,05	0,09	0,18	0,36	0,72
0,7	0,04	0,07	0,14	0,28	0,56
0,5	0,03	0,05	0,10	0,20	0,40
0,3	0,02	0,03	0,06	0,12	0,24
0,1	0,01	0,01	0,02	0,04	0,08

Figura 1 - Matriz de probabilidade x impacto para a matriz de risco.

3 SERVIÇOS COM POSSÍVEIS IMPRECISÕES

Analisando a Matriz de Risco do objeto, sendo o parâmetro analisado “Subestimativa e Superestimativa” dos quantitativos lançados, observa-se que são 05 os itens que poderão sofrer imprecisão, uma vez que, os demais serviços foram calculados com boa precisão e utilização de software específicos (Eberick, Hidrossanitário, Alto QI Elétrico) comum a precisão de 0,10%, o que torna os quantitativos com alta assertividade.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

O item **4.1.2 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019** poderá sofrer imprecisão devido a cotação ter sido feita “in loco” em empresas especializadas, na qual esse custo pode ser impreciso devido à sazonalidade do preço do combustível, além da dificuldade no transporte devido a variação de cheia e estiagem do rio solimões.

O item **3.1.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021,** poderá acarretar na falta de fornecimento de energia elétrica suficiente para o funcionamento do sistema.

O item **4.1.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015** poderá sofrer certa imprecisão devido ao levantamento manual do quantitativo que pode variar com variações do terreno.

O item **2.1.2.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021** poderá sofrer certa imprecisão devido ao levantamento manual do quantitativo com a variações do terreno.

O item **3.2.3.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P** poderá sofrer certa imprecisão devido ao levantamento manual do quantitativo com a variações do terreno.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Uma vez colhido o regime de empreitada por **preço global** para o certame em análise, as regras para **subestimativa e superestimativa**, serão as preconizadas pelo Acórdão do Tribunal de Contas da União (TCU) nº 1977/2013.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

No caso, apenas se a modificação no projeto gerar uma alteração de valor superior ao percentual referencial citado pelo Acórdão acima indicado (10%), é que seria possível a alteração do valor por Termo Aditivo, já que somente neste caso a subestimativa/superestimativas teria considerada relevante e superior aos riscos ordinários inclusos no BDI. Tudo isso sem prejuízo da análise técnica acerca dos demais requisitos necessários para que possa haver alteração ulterior do projeto básico, nos termos do art. 65, II da Lei nº 8.666/93.

Considerando que a Orientação Técnica n.04/2011 do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos, seguindo padrões internacionais (ICEC-International Cost Engineering Council), indica uma margem de erro de um orçamento de referência de aproximadamente 5% (cinco por cento) para um Projeto Básico quando caracterizada uma situação de utilização de empreitada por preço global.

Aplicando 5% de imprecisão em cada um dos itens indicados no parágrafo anterior, temos uma diferença de **1,20%** em relação ao total do orçamento calculado.

ITEM	REFER.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUAN T.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	VALOR DE IMPRECISÃO
4.1.2	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und	693,13	R\$ 270,91	R\$ 187.775,85	R\$ 262.530,51	R\$ 275.657,04
3.1.1.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1216,40	R\$ 78,68	R\$ 95.706,35	R\$ 123.525,40	R\$ 129.701,67
4.1.1	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	m²	27	R\$ 2421,24	R\$ 65.373,48	R\$ 84.377,43	R\$ 88.596,30



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

2.1.2.3	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	76,75	R\$ 587,42	R\$ 45.084,49	R\$ 58.190,25	R\$ 61.099,76
3.2.3.1	SBC	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	569,54	R\$ 77,41	R\$ 44.088,09	R\$ 56.902,73	R\$ 59.747,87
ACRÉSCIMO								R\$ 29.276,32
DIFERENÇA								1,20%

Figura 2 - Acréscimos aplicados aos serviços com possíveis imprecisões.

A Planilha Estimativa Composição de BDI - **Anexo VII** do Projeto Básico, consta o tópico “R” referente aos Riscos Projeto Básico:

RESUMO BDI		
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A =		1,06
Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	1,23
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
Benefício		
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
Impostos		
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,50
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89
BDI =		29,07%

Figura 3 - BDI utilizado para o objeto da contratação.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

“Considerou-se de bom senso trabalhar com a faixa de valores do item **Riscos** da tabela do Acórdão 2622/2013, adotando o valor médio de **1,27%** gerado do item 1 do mesmo Acórdão, o item “Edificação”.

Portanto, na elaboração do BDI do objeto da contratação, utilizou-se **1,27%** para riscos, percentual maior do que o hipotético **1,20%** das possíveis imprecisões. Servindo-se como respaldo técnico contra uma possível solicitação de elevação de termos aditivos para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro.


Rafael de Araújo Magalhães
Engenheiro Civil
CREA 17727/AM

Engenheiro Civil

Distrito Sanitário Especial Indígena Alto Rio Solimões
Serviço De Edificações E Saneamento Ambiental Indígena



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

5 REFERÊNCIAS

BRASIL. Estudos sobre aplicação do regime de empreitada por preço global na contratação de obras públicas. Tribunal de Contas da União-TCU. Acórdão 1977.2013.

BRASIL. Adoção de valores referenciais de taxas de Benefício e Despesas Indiretas – BDI para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia e para itens específicos para a aquisição de produtos. Tribunal de Contas da União -TCU. Acórdão 2622.2013.

IBEC. Orientação técnica nº 04/2011. Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos. 2011.

MATTOS, A. D. Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudos de caso, exemplos. São Paulo: Editora Pini, 2006.

SOLO MODULOS. Curva ABC. Disponível em: <https://www.sulmodulos.com.br/como-utilizar-curva-abc-ou-relacao-8020-para-economizar-em-sua-obra/>.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MATRIZ DE RISCO

Curva ABC de Serviços							
Descrição	Und	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	PROBABILIDADE	RISCO	GRAU DE RISCO
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	187.775,84	9,87	9,87	0,5	0,4	0,2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	95.706,35	5,03	14,90	0,4	0,5	0,2
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	90.119,40	4,74	19,64	0,1	0,1	0,01
ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACA ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 x 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	79.967,01	4,20	23,84	0,2	0,2	0,04
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	72.510,58	3,81	27,66	0,1	0,2	0,02
TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	66.745,44	3,51	31,16	0,1	0,1	0,01
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	65.373,48	3,44	34,60	0,4	0,5	0,2
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	59.852,65	3,15	37,75	0,1	0,1	0,01
CABO COBRE NU 7 FIOS 1 AWG - 35mm²	M	55.830,00	2,93	40,68	0,1	0,2	0,02
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	48.816,02	2,57	43,25	0,2	0,3	0,06



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	45.084,48	2,37	45,62	0,5	0,4	0,2
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	44.088,09	2,32	47,94	0,4	0,5	0,2
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32.336,00	1,70	49,64	0,1	0,1	0,01
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	28.090,03	1,48	51,11	0,1	0,1	0,01
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24.208,00	1,27	52,39	0,1	0,1	0,01
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	23.877,99	1,26	53,64	0,1	0,1	0,01
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	23.011,31	1,21	54,85	0,1	0,05	0,005
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22.104,00	1,16	56,01	0,1	0,5	0,05
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	21.401,23	1,13	57,14	0,1	0,2	0,02
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20.978,10	1,10	58,24	0,1	0,2	0,02
MARMORITE/GRANILITE CLARO COM JUNTA PLÁSTICA FUNDIDO NO LOCAL	m²	20.801,67	1,09	59,33	0,2	0,3	0,06
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19.670,89	1,03	60,37	0,1	0,1	0,01
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	19.191,30	1,01	61,38	0,2	0,2	0,04
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19.155,82	1,01	62,38	0,2	0,1	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	19.066,50	1,00	63,39	0,1	0,1	0,01
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18.523,61	0,97	64,36	0,1	0,2	0,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16.558,17	0,87	65,23	0,1	0,2	0,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15.880,58	0,83	66,07	0,2	0,1	0,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15.835,95	0,83	66,90	0,1	0,1	0,01
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	15.628,27	0,82	67,72	0,2	0,3	0,06
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	15.368,60	0,81	68,53	0,2	0,2	0,04
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15.242,88	0,80	69,33	0,1	0,1	0,01
GUARDA CORPO TELA GALVANIZADA 16 AWG	m²	15.128,94	0,80	70,12	0,1	0,1	0,01
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	14.774,14	0,78	70,90	0,1	0,1	0,01
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.170,00	0,74	71,65	0,1	0,1	0,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.794,30	0,73	72,37	0,1	0,1	0,01
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	13.500,00	0,71	73,08	0,5	0,2	0,1
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	13.367,73	0,70	73,78	0,1	0,2	0,02
Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	13.307,84	0,70	74,48	0,2	0,1	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.287,50	0,70	75,18	0,1	0,1	0,01
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	12.796,00	0,67	75,86	0,1	0,1	0,01
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	12.589,86	0,66	76,52	0,1	0,1	0,01
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	11.906,24	0,63	77,14	0,2	0,1	0,02
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	11.704,00	0,62	77,76	0,1	0,2	0,02
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	11.665,13	0,61	78,37	0,1	0,2	0,02
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11.608,79	0,61	78,98	0,2	0,1	0,02
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	11.536,00	0,61	79,59	0,1	0,2	0,02
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.888,80	0,57	80,16	0,1	0,1	0,01
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.672,87	0,56	80,72	0,2	0,1	0,02
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	10.414,43	0,55	81,27	0,2	0,2	0,04



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10.277,12	0,54	81,81	0,1	0,1	0,01
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,00 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	10.026,53	0,53	82,34	0,2	0,2	0,04
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	9.691,82	0,51	82,85	0,2	0,2	0,04
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9.441,57	0,50	83,34	0,1	0,1	0,01
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8.754,84	0,46	83,80	0,2	0,05	0,01
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8.139,80	0,43	84,23	0,1	0,2	0,02
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8.014,50	0,42	84,65	0,2	0,1	0,02
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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7.773,45	0,41	85,06	0,1	0,2	0,02
PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	7.560,00	0,40	85,46	0,1	0,2	0,02
CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 120mm²	M	6.894,50	0,36	85,82	0,1	0,1	0,01
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6.672,97	0,35	86,17	0,1	0,1	0,01
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	6.629,08	0,35	86,52	0,2	0,2	0,04



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS EM BARRA CHATA ACO 1.1/2"x1/4"	UN	6.345,23	0,33	86,85	0,1	0,1	0,01
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	5.712,81	0,30	87,15	0,1	0,1	0,01
CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	5.693,00	0,30	87,45	0,1	0,1	0,01
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	5.603,24	0,29	87,75	0,1	0,1	0,01
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5.517,40	0,29	88,04	0,1	0,2	0,02
ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	M	5.330,00	0,28	88,32	0,1	0,1	0,01
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	5.315,60	0,28	88,60	0,1	0,1	0,01
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5.262,51	0,28	88,87	0,1	0,2	0,02
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5.025,94	0,26	89,14	0,1	0,2	0,02
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4.969,47	0,26	89,40	0,1	0,1	0,01
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4.857,24	0,26	89,65	0,1	0,05	0,005
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4.847,14	0,25	89,91	0,1	0,2	0,02
LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	4.666,60	0,25	90,15	0,1	0,05	0,005
PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4.541,08	0,24	90,39	0,1	0,2	0,02
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4.260,72	0,22	90,62	0,1	0,2	0,02
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.970,00	0,21	90,83	0,1	0,1	0,01
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.655,49	0,19	91,02	0,1	0,2	0,02
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.613,52	0,19	91,21	0,1	0,1	0,01
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3.248,33	0,17	91,38	0,1	0,2	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3.179,00	0,17	91,55	0,1	0,1	0,01
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3.178,69	0,17	91,71	0,1	0,3	0,03
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.107,16	0,16	91,88	0,1	0,1	0,01
DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	3.040,07	0,16	92,04	0,1	0,1	0,01
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2.948,16	0,15	92,19	0,1	0,1	0,01
PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	2.908,00	0,15	92,34	0,1	0,1	0,01
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2.890,00	0,15	92,50	0,1	0,1	0,01
CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÃO	UN	2.855,23	0,15	92,65	0,1	0,1	0,01
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.797,50	0,15	92,79	0,1	0,05	0,005
JUNTA DILATACAO PLASTICA PARA PISO DE ALTA RESISTENCIA	M	2.773,39	0,15	92,94	0,1	0,05	0,005
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	2.724,00	0,14	93,08	0,1	0,1	0,01
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2.723,10	0,14	93,23	0,1	0,3	0,03
PASSARELA PARA ACESSO PLANO INCLINADO CHAPA ACO XADREZ 6,3mm	m²	2.708,41	0,14	93,37	0,1	0,2	0,02
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.680,58	0,14	93,51	0,1	0,2	0,02
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.646,59	0,14	93,65	0,1	0,2	0,02
CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4X1 INTELBRAS	UN	2.640,00	0,14	93,79	0,2	0,1	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.609,10	0,14	93,92	0,1	0,1	0,01
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	2.567,07	0,13	94,06	0,1	0,1	0,01
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2.440,02	0,13	94,19	0,1	0,1	0,01
DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C	UN	2.412,30	0,13	94,31	0,1	0,1	0,01
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2.377,47	0,12	94,44	0,1	0,1	0,01
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	2.376,00	0,12	94,56	0,1	0,05	0,005
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2.198,02	0,12	94,68	0,1	0,05	0,005
POSTE CONCRETO DUPLO "T" 11,0m 600Kg	UN	2.167,00	0,11	94,79	0,1	0,1	0,01
DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C 50kA/220V EZC250N3200 SCHNEIDER	UN	2.127,88	0,11	94,91	0,1	0,3	0,03
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	2.112,06	0,11	95,02	0,1	0,2	0,02
RACK PISO 36U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	UN	2.090,48	0,11	95,13	0,1	0,2	0,02
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.932,06	0,10	95,23	0,1	0,2	0,02
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1.861,66	0,10	95,33	0,2	0,1	0,02
CAIXA DE TELEFONE PADRAO TELEBRAS EMBUTIR No.4 60x60x12cm	UN	1.842,58	0,10	95,42	0,1	0,1	0,01
CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1.815,20	0,10	95,52	0,1	0,1	0,01
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.	KG	1.760,22	0,09	95,61	0,1	0,2	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

AF_12/2015							
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	1.696,20	0,09	95,70	0,1	0,1	0,01
CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1.650,11	0,09	95,79	0,1	0,2	0,02
CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 600x450x50mm	UN	1.639,05	0,09	95,87	0,1	0,1	0,01
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.630,51	0,09	95,96	0,1	0,3	0,03
PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	1.629,09	0,09	96,04	0,1	0,1	0,01
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1.600,00	0,08	96,13	0,1	0,1	0,01
BANCADA/PIA ACO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190X70CM	UN	1.594,34	0,08	96,21	0,1	0,1	0,01
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.560,00	0,08	96,29	0,1	0,1	0,01
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	1.555,90	0,08	96,38	0,1	0,1	0,01
(P8)PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1.511,27	0,08	96,45	0,1	0,1	0,01
CHAVE SECCIONADORA 200A - OT200E03P	UN	1.509,89	0,08	96,53	0,1	0,05	0,005
ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1.500,00	0,08	96,61	0,1	0,05	0,005
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	1.484,96	0,08	96,69	0,1	0,1	0,01
ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 80mm 3" (7,676kg/m)	M	1.465,20	0,08	96,77	0,1	0,3	0,03
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.378,37	0,07	96,84	0,1	0,2	0,02
REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.378,37	0,07	96,91	0,1	0,2	0,02
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1.372,37	0,07	96,99	0,1	0,2	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

AF_06/2014							
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.351,50	0,07	97,06	0,2	0,1	0,02
ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	1.323,30	0,07	97,13	0,1	0,1	0,01
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.296,37	0,07	97,19	0,1	0,1	0,01
ADESIVO COM SETA INICADORA PARA ROTA DE FULGA	UN	1.264,20	0,07	97,26	0,1	0,1	0,01
ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 24	M	1.252,08	0,07	97,33	0,1	0,1	0,01
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.219,71	0,06	97,39	0,1	0,1	0,01
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.170,40	0,06	97,45	0,1	0,05	0,005
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.118,34	0,06	97,51	0,1	0,05	0,005
EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 11716	UN	1.113,00	0,06	97,57	0,1	0,1	0,01
TOMADA RJ11 COM CAIXA 2""X4"" E PLACA LIZ TRAMONTINA	UN	1.080,30	0,06	97,63	0,1	0,3	0,03
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1.071,30	0,06	97,68	0,1	0,2	0,02
BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA 150 X 60 CM, E= 2CM COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.067,08	0,06	97,74	0,1	0,2	0,02
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1.050,20	0,06	97,79	0,1	0,2	0,02
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	1.011,90	0,05	97,85	0,2	0,1	0,02
CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN	966,04	0,05	97,90	0,1	0,1	0,01



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_12/2020							
CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	942,65	0,05	97,95	0,1	0,1	0,01
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	928,19	0,05	98,00	0,1	0,2	0,02
ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, 5 UND DE (0,80X0,50)M	m²	876,01	0,05	98,04	0,1	0,1	0,01
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	862,76	0,05	98,09	0,1	0,2	0,02
DISJUNTOR BIPOLAR 20A/10KA	UN	855,96	0,04	98,13	0,1	0,1	0,01
CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 24	UN	855,12	0,04	98,18	0,1	0,3	0,03
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	842,30	0,04	98,22	0,1	0,1	0,01
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	818,16	0,04	98,26	0,1	0,1	0,01
ELETRODUTO PVC 1"	M	818,10	0,04	98,31	0,1	0,1	0,01
GRAMPO A TERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	817,25	0,04	98,35	0,1	0,1	0,01
CHAVE FUSÍVEL 15KV 50A	UN	809,70	0,04	98,39	0,1	0,1	0,01
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	805,76	0,04	98,44	0,1	0,1	0,01
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	775,39	0,04	98,48	0,1	0,05	0,005
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	768,66	0,04	98,52	0,1	0,05	0,005
CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	766,88	0,04	98,56	0,1	0,1	0,01
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	760,24	0,04	98,60	0,1	0,3	0,03
CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	757,50	0,04	98,64	0,1	0,2	0,02
BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	716,72	0,04	98,67	0,1	0,2	0,02



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

DISJUNTOR - PROTETOR DPS 175V 30,0KA VCL SLIM CLAMPER	UN	701,44	0,04	98,71	0,1	0,2	0,02
DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	698,40	0,04	98,75	0,2	0,1	0,02
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	684,30	0,04	98,78	0,1	0,1	0,01
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	678,38	0,04	98,82	0,1	0,1	0,01
PARA RAIOS OXIDO ZINCO POLIMERICO S/CENT.15KV 10KA	UN	671,70	0,04	98,86	0,1	0,1	0,01
BUCHA E ARRUELA 2'''	CJ	655,20	0,03	98,89	0,1	0,1	0,01
PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	604,00	0,03	98,92	0,1	0,1	0,01
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	603,00	0,03	98,95	0,1	0,05	0,005
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	592,56	0,03	98,98	0,1	0,05	0,005
PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	570,63	0,03	99,01	0,1	0,1	0,01
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	562,50	0,03	99,04	0,1	0,3	0,03
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	551,30	0,03	99,07	0,1	0,2	0,02
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	527,67	0,03	99,10	0,1	0,2	0,02
PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	517,60	0,03	99,13	0,1	0,2	0,02
ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	510,40	0,03	99,15	0,2	0,1	0,02
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (BANCADA SECA), 2,60X0,60 M	m²	490,71	0,03	99,18	0,1	0,1	0,01
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	482,60	0,03	99,21	0,1	0,1	0,01
ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	439,90	0,02	99,23	0,1	0,2	0,02
ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	428,40	0,02	99,25	0,1	0,1	0,01
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	420,00	0,02	99,27	0,1	0,2	0,02
EMENDA PARA ELETROCALHA 150X100	UN	407,70	0,02	99,29	0,1	0,1	0,01
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	388,99	0,02	99,32	0,1	0,3	0,03



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	366,38	0,02	99,33	0,1	0,1	0,01
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	356,12	0,02	99,35	0,1	0,1	0,01
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	355,50	0,02	99,37	0,1	0,1	0,01
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	354,20	0,02	99,39	0,1	0,1	0,01
ARRUELA ACO 3/8"	UN	342,00	0,02	99,41	0,1	0,1	0,01
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	340,00	0,02	99,43	0,1	0,1	0,01
TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	333,30	0,02	99,44	0,1	0,05	0,005
GRADE DE PROTECAO PARA CAMERA DE SEGURANCA 18x18x18cm - PRETA	UN	332,64	0,02	99,46	0,1	0,05	0,005
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	324,06	0,02	99,48	0,1	0,1	0,01
HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN	310,80	0,02	99,49	0,1	0,3	0,03
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	294,79	0,02	99,51	0,1	0,2	0,02
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	285,90	0,02	99,53	0,1	0,2	0,02
TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	285,35	0,02	99,54	0,1	0,2	0,02
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	274,77	0,01	99,55	0,2	0,1	0,02
BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	UN	274,71	0,01	99,57	0,1	0,1	0,01
TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 120mm2	UN	273,00	0,01	99,58	0,1	0,1	0,01
EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	271,52	0,01	99,60	0,1	0,1	0,01
CONECTOR TERRA SPLIT BOLT BURNDY K2C23 PARA 2 CABOS 10-35mm2	UN	268,40	0,01	99,61	0,1	0,1	0,01
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	267,50	0,01	99,63	0,1	0,1	0,01
PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	259,26	0,01	99,64	0,1	0,05	0,005



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 4.1/2"	UN	250,00	0,01	99,65	0,1	0,05	0,005
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	236,39	0,01	99,67	0,1	0,1	0,01
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	234,66	0,01	99,68	0,1	0,3	0,03
CRUZETA MADEIRA DE LEI 90mm x 115mm x 2400mm	UN	226,80	0,01	99,69	0,1	0,2	0,02
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	210,00	0,01	99,70	0,1	0,2	0,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	195,00	0,01	99,71	0,1	0,2	0,02
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	179,88	0,01	99,72	0,2	0,1	0,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	174,56	0,01	99,73	0,1	0,1	0,01
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	172,89	0,01	99,74	0,1	0,1	0,01
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	172,55	0,01	99,75	0,1	0,2	0,02
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	172,08	0,01	99,76	0,1	0,1	0,01
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	160,34	0,01	99,76	0,1	0,2	0,02
TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 150X100 CHAPA 18	UN	159,36	0,01	99,77	0,1	0,1	0,01
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	146,73	0,01	99,78	0,1	0,3	0,03
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	145,63	0,01	99,79	0,1	0,1	0,01
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	143,44	0,01	99,80	0,1	0,1	0,01
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	135,47	0,01	99,80	0,1	0,1	0,01



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	134,20	0,01	99,81	0,1	0,1	0,01
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	131,60	0,01	99,82	0,1	0,1	0,01
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	128,40	0,01	99,82	0,1	0,1	0,01
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	127,84	0,01	99,83	0,1	0,05	0,005
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	123,36	0,01	99,84	0,1	0,05	0,005
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	121,02	0,01	99,84	0,1	0,1	0,01
JUNCAO RAPIDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38mm	UN	120,60	0,01	99,85	0,1	0,3	0,03
TUBO EM METALON RETANGULAR 70 x 30	M	116,80	0,01	99,86	0,1	0,2	0,02
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	115,60	0,01	99,86	0,1	0,2	0,02
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	110,69	0,01	99,87	0,1	0,2	0,02
REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 150X100	UN	106,50	0,01	99,87	0,2	0,1	0,02
DISJUNTOR BIPOLAR DIN 50A CURVA C STECK	UN	105,80	0,01	99,88	0,1	0,1	0,01
CINTA PARA POSTE ACO ZINCADO 140mm No.18	UN	105,33	0,01	99,88	0,1	0,1	0,01
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	100,43	0,01	99,89	0,1	0,1	0,01
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	92,72	0,00	99,89	0,1	0,1	0,01
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 50mm	UN	88,20	0,00	99,90	0,1	0,1	0,01
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	86,14	0,00	99,90	0,1	0,05	0,005
SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	76,77	0,00	99,91	0,1	0,05	0,005
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	76,34	0,00	99,91	0,1	0,1	0,01



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

AF_12/2014							
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	75,04	0,00	99,92	0,1	0,3	0,03
SELA EM ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA	UN	74,24	0,00	99,92	0,1	0,2	0,02
CAIXA DE INSPECAO SUSPENSÃO EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	73,50	0,00	99,92	0,1	0,2	0,02
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,35	0,00	99,93	0,1	0,2	0,02
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	71,76	0,00	99,93	0,2	0,1	0,02
ESTICADOR OLHAL COM GANCHO DE 1/4" 6,35 mm VONDER	UN	70,88	0,00	99,94	0,1	0,1	0,01
EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	67,98	0,00	99,94	0,1	0,1	0,01
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	67,86	0,00	99,94	0,1	0,2	0,02
DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C	UN	67,69	0,00	99,95	0,1	0,1	0,01
GRAMPO "U" PARA TUBO DE 2.1/2"	UN	62,32	0,00	99,95	0,1	0,2	0,02
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	54,98	0,00	99,95	0,1	0,1	0,01
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,18	0,00	99,95	0,1	0,3	0,03
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	51,90	0,00	99,96	0,1	0,1	0,01
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	50,32	0,00	99,96	0,1	0,1	0,01
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50,01	0,00	99,96	0,1	0,1	0,01
ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 50x50 CHAPA 20	UN	47,50	0,00	99,97	0,1	0,1	0,01



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

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	44,92	0,00	99,97	0,1	0,1	0,01
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	44,35	0,00	99,97	0,1	0,1	0,01
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41,48	0,00	99,97	0,1	0,05	0,005
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	UN	36,42	0,00	99,97	0,1	0,05	0,005
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	33,73	0,00	99,98	0,1	0,1	0,01
CHAPA ACO GROSSA 5/16" 7,94mm (62,25kg/m2)	KG	33,30	0,00	99,98	0,1	0,3	0,03
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32,38	0,00	99,98	0,1	0,2	0,02
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	31,32	0,00	99,98	0,1	0,2	0,02
PLACA CEGA 4"x4"	UN	30,41	0,00	99,98	0,1	0,2	0,02
BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	30,00	0,00	99,98	0,2	0,1	0,02
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,31	0,00	99,99	0,1	0,1	0,01
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	24,80	0,00	99,99	0,1	0,1	0,01
PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	23,86	0,00	99,99	0,1	0,1	0,01



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

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	21,82	0,00	99,99	0,1	0,1	0,01
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	21,72	0,00	99,99	0,1	0,1	0,01
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21,35	0,00	99,99	0,1	0,05	0,005
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,64	0,00	99,99	0,1	0,05	0,005
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,71	0,00	99,99	0,1	0,1	0,01
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,24	0,00	99,99	0,1	0,3	0,03
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	19,12	0,00	100,00	0,1	0,2	0,02
PARAFUSO ACO SEXTAVADO A325 1/2" x 50mm	UN	18,50	0,00	100,00	0,1	0,2	0,02
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	18,03	0,00	100,00	0,1	0,2	0,02
BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	UN	16,00	0,00	100,00	0,2	0,1	0,02
AREIA GROSSA LAVADA	m³	12,36	0,00	100,00	0,1	0,1	0,01
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	12,01	0,00	100,00	0,05	0,05	0,0025
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,98	0,00	100,00	0,05	0,05	0,0025