

CONSELHOS FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS

Tomada de Preços n. 001/2019. Processo COFECI n. 0641/2017

Objeto: Obras e serviços de engenharia

COMUNICADO

RESPOSTAS AOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

A Superintendência do COFECI torna público os questionamentos e respectivas respostas, conforme seguem:

1. Venho por meio deste solicitar esclarecimento e quiçá mudança no tocante ao item "2.1" da alínea "f" do item "6.5" do edital TP N. 001/2019, cujo objeto é a construção da sede do CRECI/AC. O item em questão diz respeito a qualificação técnica-operacional do serviço "Aterro manual". Ocorre que os serviços componentes do item "2" "movimento de terra" não tem sua finalidade especificada em nenhum lugar do projeto, nem no orçamento, nem memória de cálculo, nem especificações e tampouco no memorial descritivo. No entanto, pela memória de cálculo, supõe-se, pelos levantamentos observados, que trata-se da escavação mecanizada, carga e transporte do solo natural de todo o terreno (aproximadamente 1.850 m²) a uma profundidade de 30 cm. Porém o serviço de aterro com material de jazida, para repor esse volume escavado (item 2.2 da planilha orçamentária) consta como sendo "ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO COMPACTAÇÃO MECANIZADA", ou seja, o serviço de aterro não condiz com o de escavação, o qual foi especificado como mecanizado, além do que é inviável, tecnicamente, aterrar MANUALMENTE uma quantidade tão grande de material (740,00 m³ conforme item 2.5 da planilha orçamentária). Isto posto, acreditamos que o serviço de aterro manual tenha sido inserido equivocadamente, assim solicitamos esclarecimentos e/ou as devidas alterações na planilha orçamentária visando a viabilidade técnica dos serviços elencados na mesma. Ainda neste diapasão, sugerimos que este serviço seja modificado pelo serviço ATERRO MECANIZADO, que tem o mesmo objetivo do serviço em questão e é perfeitamente executável. Caso seja este o entendimento do douto conselheiro, solicitamos a retirada ou modificação do item 2.1, alínea "f" do item 6.5 do referido edital para o serviço acima citado.

Resposta: Inicialmente, cumpre esclarecer que, conforme explicitamente indicado na planilha orçamentária, os preços unitários adotam o SINAPI como referencial de especificações, memória de cálculo e descritivo.

Sobre a sugestão de considerar a realização apenas mecanizada de aterro, os projetistas das obras esclareceram que a execução dos serviços na modalidade "Aterro Manual de Valas com Solo Argilo-Arenoso e Compactação Mecanizada" é o método mais adequada em razão das características do terreno e traçado da rede projetada para a obra.

Quanto ao questionamento acerca da exigência de qualificação técnica, esclarecemos que serão admitidos atestados que comprovem serviços com características semelhantes. Para o item questionado, serão considerados serviços semelhantes as modalidades que compõem o grupo de serviços de aterro de valas especificados pelo SINAP. Além disso, o edital permite o somatório de atestados para o atingimento do quantitativo mínimo (370m³).

Feitos esses esclarecimentos, informamos que a exigência fica mantida no edital.

2. Com relação ao cadastramento, após o envio dos documentos necessários, será emitido ao documento pelo Cofeci referente a esse cadastro, para ser apresentado no dia da licitação?

Resposta: Sim, os respectivos cadastros estão sendo enviados individualmente à cada empresa que solicitou o cadastramento. Esclarecemos que todos os pedidos de cadastro até o momento recebidos foram deferidos.

3. 1- no item 6.2 da Habilitação Jurídica, do item letra E. o que vem a ser esta declaração? Não entendemos? 2 - a visita técnica é obrigatória? a declaração da visita é espedida por quem?

Resposta: Trata-se da declaração de menores na condição de empregados, conforme modelo contido na página 93 do edital.

4. solicito os bons préstimos de vossa sr., no sentido de nos disponibilizar as COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS, ORSE e as SBC da planilha orçamentaria ref. a construção da nova sede do conselho federal de corretores de imóveis - cofeci, pois as mesmas não foram disponibilizadas no edital como tbm nos seus anexos disponibilizados no site.

Resposta: O orçamento básico da obra adota as composições e preços referenciais do SINAPI, ORSE SBC, além de algumas composições próprias. As composições referenciais podem ser obtidas junto às respectivas publicações, ou seja junto aos Cadernos Técnicos do SINAPI

(<http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi/Paginas/default.aspx>), o Informativo SBC
(<http://www.informativosbc.com.br>) e Especificações ORSE
(<http://orse.cehop.se.gov.br/default.asp>). As composições próprias seguem em anexo a este comunicado.

5. Referente a TOAMADA DE PREÇO 001/2019, cujo objeto é Construção da sede do CRECI/AC em terreno urbano situado na Estrada do Calafate, n. 08, bairro do Recanto da Amazônia, na cidade de Rio Branco/AC, gostaria de saber desse órgão aceitar vidro temperado como equivalente a PELE DE VIDRO, e solicitamos ainda as Composições Auxiliares, tendo em vista que o edital disponível no site do CRECI/AC não consta tais composições.

Resposta: Inicialmente, esclarecemos que o tipo de vidro (comum, temperado, laminado ou temperado-laminado) refere-se ao material aplicado. Por seu turno, pele de vidro corresponde ao método construtivo de fachadas em vidro. Portanto, é tecnicamente incoerente questionar equivalência do tipo com o método, o que torna prejudicado o questionamento.

Acrescentamos que, conforme especificações do projeto e seu orçamento, a fachada pele de vidro deve ser executada com vidros temperados-laminados de 10mm, por questões de segurança e sua confiabilidade como elemento estrutural da obra.

Sobre as composições, vide resposta acima.

Brasília (DF), 15 de agosto de 2019.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	114,17%
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	71,63%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
		SICRO	2017/01	01/2018
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018
				-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
	2,00*3,00	6.0	6,00
			6,00

1.3. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

			QTD
	3,00*3,00	9.0	9,00
			9,00

1.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

			QTD
	4,00*5,00	20.0	20,00
			20,00

1.5. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

			QTD
	3,00*3,00	9.0	9,00
			9,00

1.7. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

			QTD
	8,00*2,50	20.0	20,00
			20,00

1.8. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

			QTD
	(50+37+50+37)*2,00	348.0	348,00
			348,00

2.2. 74151/001 - 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)

			QTD
	1850*0,30	555.0	555,00
			555,00

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

			QTD
	37*50*0,3	555.0	555,00
			555,00

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

			QTD
	555*1,2	666.0	666,00
			666,00

2.5. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA :	16/04/2018	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	BDI :	24,98%	
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	FONTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	608.15M ²	ORSE	2018/02	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SBC	2018/01 - Rio Branco	71,63%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
		SICRO	2017/01	112,12%
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2017
				01/2018
				03/2018
				-
				-

AF_05/2016 (M3)

		QTD
1850*0,4	740.0	740,00
		740,00

4.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

		QTD
19,80-7,42	12.38	12,38
		12,38

5.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		QTD
Nível 2	2,60	2,60
Nível 1	5,30	5,30
		7,90

5.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
Nível 2	52,70	52,70
Nível 1	114,30	114,30
		167,00

6.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		QTD
Nível 2	6,1	6,10
Nível 1	6,1	6,10
		12,20

6.9. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
117,50	117.5	117,50
119,90	119.9	119,90
		237,40

8.1. 89043 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%			
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	ORSE	2018/02	114,17%	71,63%	04/2018
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	SBC	2018/01 - Rio Branco	112,12%	-	01/2018
UNIDADES:	608.15M ²	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	112,12%	68,94%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
$(5,1 \times 4,5) + (9,85 \times 4,1) + (1,3 \times 4,1) + (9,85 \times 4,1) + (1,3 \times 2,4) + (2,5 \times 3,1) + (4,5 \times 4,5) + (4,5 \times 4,5) + (9,05 \times 4,5) + (4,35 \times 4,5) + (1,9 \times 3,1) + (2,05 \times 4,5) + (1,6 \times 3,1) + (4,1 \times 3,1) + (1,85 \times 3,1) + (1,7 \times 3,1) + (4,5 \times 3,1) + ((1,64 + 0,25 + 1,97 + 0,33 + 1,97 + 0,33 + 0,2 + 0,43 + 0,15 + 2,5 + 11,3 + 2,5 + 0,1 + 0,43 + 0,2 + 0,33 + 1,97 + 0,33 + 1,97 + 0,33 + 1,64) \times 4,42) + ((1,98 + 4 + 1,05 + 4,65 + 4,1 + 2,6 + 0,15 + 1,6 + 1,6 + 4,1 + 1,6 + 1,6) \times 4) - ((3 \times 0,7 \times 2,1) + (2 \times 1,6 \times 2,3) + (1 \times 2 \times 2,3) + (2 \times 0,8 \times 2,1) + (2 \times 0,9 \times 2,1) + (4 \times 2,4 \times 1,3) + (2 \times 1,7 \times 1,3) + (1 \times 0,9 \times 1,3) + (1 \times 1,6 \times 1) + (7 \times 0,8 \times 0,5) + (3 \times 1,6 \times 0,5)) + (6 \times 6,2) - (1 \times 2,1) - (0,85 \times 2,1)$	556.9604		556,96
			556,96

8.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
$(2 \times 1,8) + (1 \times 2,2) + (2 \times 1,1) + (2 \times 1) + (3 \times 0,9)$	12.7		12,70
			12,70

8.3. 96361 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

			QTD
$((4,15 + 4,15 + 3 + 2,8 + 4,15 + 4,15 + 4,15 + 1,3 + 1,4 + 1,5 + 4,15 + 4,15 + 4,15 + 3 + 2,75 + 3,85 + 3,85 + 9,5) \times 3,1) + (2,1 \times 18 \times 0,1) + (8 \times 0,1 \times 0,8) + (1 \times 1 \times 0,1) - (0,8 \times 2,1 \times 8) - (1 \times 1 \times 2,1)$	194.045		194,04
			194,05

9.1. 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)

			QTD
556,96*2	1113.92		1113,92
			1113,92

9.2. 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)

			QTD
1113,92-122,83	991.09		991,09
			991,09

9.3. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	04/2018
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				-

MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
$((4,1+4,1+2,6+2,6)+(1,6+1,6+1,9+1,9)+(1,9+1,9+1,6+1,6)+(2,6+2,6+4,1+4,1))^2,7)-(2*0,8*2,1)-(2*0,9*2,1)+((2,5+2,5+1,3+1,3)*2,8)-(0,7*2,1)$	122,83	122,83
		122,83

9.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		QTD
$((4,1+4,1+2,6+2,6)+(1,6+1,6+1,9+1,9)+(1,9+1,9+1,6+1,6)+(2,6+2,6+4,1+4,1))^2,7)-(2*0,8*2,1)-(2*0,9*2,1)+((2,5+2,5+1,3+1,3)*2,8)-(0,7*2,1)$	122,83	122,83
		122,83

9.5. 84089 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

		QTD
$(4*2,4)+(2*1,7)+(1*0,9)+(1*1,6)+(7*0,8)+(3*1,6)+((2,5+1,3+0,6)*0,6)+((0,6+0,6+1,7)*0,6)$	30,28	30,28
		30,28

9.6. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

		QTD
$(3*0,7)+(2*0,9)+(2*0,8)+2+(2*1,6)$	10,7	10,70
		10,70

10.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		QTD
$(37,47+40,91+10,66+3,04+3,59+44,31+13,26+11,62+35,15+3,75+13,28+14,52+3,64+10,17+5,1,3+118,98+4,5+2,89+9,87+10,66+3,59+3,04+70,2)*0,25$	130,1	130,10
		130,10

10.2. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA :	16/04/2018	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	BDI :	24,98%	
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	FONTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	608.15M ²	ORSE	2018/02	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SBC	2018/01 - Rio Branco	112,12%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%
		SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	112,12%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				68,94%
				04/2018
				01/2018
				03/2017
				01/2017
				03/2018

		QTD
(37,47+40,91+10,66+3,04+3,59+44,31+13,26+11,62+35,15+3,75+13,28+14,52+3,64+10,17+51,3+118,98+4,5+2,89+9,87+10,66+3,59+3,04+70,2)	520.4	520,40
		520,40

10.3. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)

		QTD
(37,47+40,91+10,66+3,04+3,59+44,31+13,26+11,62+35,15+3,75+13,28+14,52+3,64+10,17+51,3+4,5+2,89+9,87+10,66+3,59+3,04+70,2)	401.42	401,42
		401,42

10.5. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

		QTD
1,45+2,65+1,1+8,55+3,75+4,25+1+0,6+0,1+1+4,25+3+2,1+0,1+4,15+4,15+4,15+4,15+2,8+1,9+0,1+2,8+2,8+0,2+0,1+1,5+1,5+0,2+0,1+1,55+4,15+4,15+2,4+3+2,1+4,15+4,15+0,1+2,75+1,5+0,1+4,15+4,15+2,95+2,95+9,3+9,3+0,1+0,1+0,6+0,1+1,1+1,1+2,1+2,1+0,2+3,15+1,65+0,2+0,2+4,25+9,5+3,05+0,22+4,37+4,65+0,15+1,75+1,05+1,15+0,1+0,58+0,15+1,05+4+1,13+1,05+0,15+0,15+2,5+0,15+1,05+1,75+0,58+1,15+3,05+1,75+0,6+0,9+0,9+2,8+1,7+2,8+0,1+0,1+0,95+4,65+9,05+4,49	219.62	219,62
		219,62

11.1. 72110 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

		QTD
111,30	111.3	111,30
122,60	122.6	122,60
378,16	378.16	378,16
		612,06

11.3. I018566 - CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	04/2018
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				-

		QTD
	32,60+10,85+9,70	53,15
		53,15

11.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

		QTD
	11,30+11,30+11,30+11,30+10,80+10,80	66,8
		66,80

11.5. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

		QTD
	32,60*2	65,2
		65,20

12.1. 090805 - FORRO DE GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUM FGE (M2)

		QTD
	(40,91+10,66+3,04+3,59+44,31+13,26+11,62+35,15+3,75+13,28+14,52+3,64+10,17+51,3+118,98+4,5+2,89+9,87+10,66+3,59+3,04)	412,73
		412,73

13.1. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0
		1,00

13.2. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0
		1,00

13.3. 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)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0
		1,00

13.4. 94705 - 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)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0
		1,00

13.5. 94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	04/2018
UNIDADES:	608.15M²	SBC	2018/01 - Rio Branco	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				-

FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2.0	2,00
			2,00

13.6. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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)

			QTD
CONFORME PROJETO	24,00	24.0	24,00
			24,00

13.7. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4,00	4.0	4,00
			4,00

13.8. 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)

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2.0	2,00
			2,00

13.9. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2.0	2,00
			2,00

13.10. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1.0	1,00
			1,00

13.11. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1.0	1,00
			1,00

13.12. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	45,00	45.0	45,00
			45,00

13.13. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1.0	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018		BDI : 24,98%
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	114,17%
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	71,63%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	68,94%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				04/2018
				01/2018
				03/2017
				01/2017
				03/2018

		QTD
		1,00

13.14. 94795 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2,00
		2,00

13.15. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	108,50	108,50
		108,50

13.16. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	2,60	2,60
		2,60

13.17. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	2,87	2,87
		2,87

13.18. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	16,46	16,46
		16,46

13.19. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	21,34	21,34
		21,34

13.20. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	21,00	21,00
		21,00

13.21. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

13.22. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	04/2018
UNIDADES:	608.15M²	SBC	2018/01 - Rio Branco	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

13.23. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

13.24. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

13.25. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

13.26. 90373 - 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)

		QTD
CONFORME PROJETO	24,00	24,00
		24,00

13.27. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	6,00	6,00
		6,00

13.28. 89381 - LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3,00	3,00
		3,00

14.1. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

14.2. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00
		1,00

14.3. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018		BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	114,17%	71,63%
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	112,12%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-
		SICRO	2017/01	-	-
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	112,12%	68,94%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2.0	2,00
			2,00

14.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9,00	9.0	9,00
			9,00

14.5. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8,00	8.0	8,00
			8,00

14.6. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00	2.0	2,00
			2,00

14.7. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1.0	1,00
			1,00

14.8. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	9,00	9.0	9,00
			9,00

18.1. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

			QTD
P1	3,0*2,3	6.9	6,90
P5	1,0*2,10	2.1	2,10
J1	2,40*1,30*4	12.48	12,48
J2	1,70*1,30*1	2.21	2,21
J3	0,90*1,30*1	1.17	1,17
J4	1,60*1,0*1	1.6	1,60
B1	0,80*0,50*7	2.8	2,80
B2	1,60*0,50*3	2.4	2,40
			31,66

19.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	1113,92-122,83	991.09	991,09
			991,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%	
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE, LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	04/2018
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

19.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	1113,92-122,83	991.09	991,09
			991,09

19.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	1113,92-122,83	991.09	991,09
			991,09

19.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	(40,91+10,66+3,04+3,59+44,31+13,26+11,62+35,15+3,75+13,28+14,52+3,64+10,17+51,3+118,98+4,5+2,89+9,87+10,66+3,59+3,04)	412.73	412,73
			412,73

19.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	(40,91+10,66+3,04+3,59+44,31+13,26+11,62+35,15+3,75+13,28+14,52+3,64+10,17+51,3+118,98+4,5+2,89+9,87+10,66+3,59+3,04)	412.73	412,73
			412,73

20.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

			QTD
	138,14*0,2*0,5*0,2	2.7628	2,76
			2,76

20.22. S04716 - Grade em metalon (m2)

			QTD
	(5,15+5,15+23,5+0,98)*1,9	66.082	66,08
			66,08

20.23. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

			QTD
	(6,00+3,00+2,01)*2,0	22.02	22,02
			22,02

20.24. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

			QTD
	66,08+22,02	88.1	88,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SEDE DO CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	DATA : 16/04/2018	BDI : 24,98%			
LOCAL:	ESTRADA DO CALAFATE,LOTE Nº 13, 12, 11, 10, 09 e 08	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS - COFECI	ORSE	2018/02	114,17%	71,63%	04/2018
UNIDADES:	608.15M ²	SBC	2018/01 - Rio Branco	112,12%	-	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.472,60	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	112,12%	68,94%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
		88,10

21.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		QTD
116,26*0,08	9.3008	9,30
		9,30

21.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		QTD
CALÇADA VIA 187,40*0,05	9.37	9,37
		9,37

21.4. 94996 - 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)

		QTD
ESTACIONAMENTO 37,19+148,67+136,47	322.33	322,33
		322,33

21.5. 171854 - PISO PODOTATIL (DIRECIONAL/ALERTA) PLACA20x20cm CONCRETO (M2)

		QTD
5,11+1,28	6.39	6,39
		6,39

21.7. 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)

		QTD
38,50+38,50+53,00	130.0	130,00
		130,00