

Ofício SEMOP nº 020/2026

Saquarema, 03 de julho de 2026.

À

Alessandra Dias

Gerente de Planejamento da Barreto Engenharia

Assunto: Análise e solicitação de ajustes – Orçamento da obra de Construção da UPA Jaconé

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ORÇAMENTO Nº 03 COM COMPLEMENTO

Após a análise dos ajustes realizados no orçamento apresentado pela equipe da Barreto Engenharia, com base nas solicitações feitas através do Relatório de Análise de Orçamento Nº 02 e do modelo Bim desenvolvido em Revit, solicitamos:

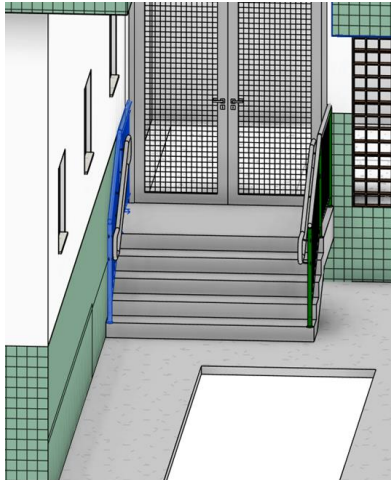
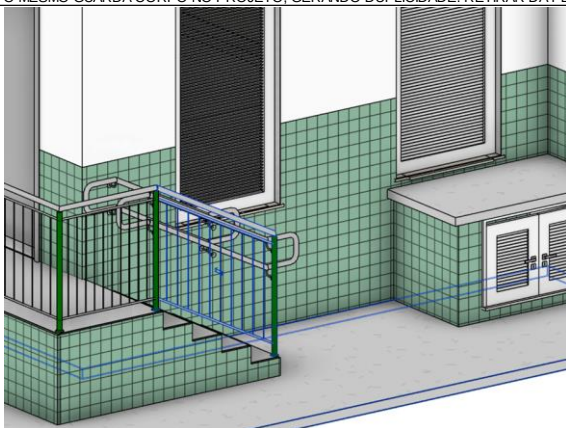
UPA JACONÉ			
MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM VÍNCULO		REVISÃO:	Ana Cristina
ITEM	SOLICITAÇÃO	REVISÃO	
		STATUS	
1.1.2 e 1.1.3	O serviço "Regularização de terreno - código 01.006.0010-0" está repetido nos dois itens e deve ser mantido no item 1.1.3 . O serviço "Locação de obra com aparelho topográfico - código: 01.018.0002-0", retirado da Memória de Cálculo provavelmente por engano, deve ser considerado no item 1.1.2 (perímetro da edificação = 192,13m²)		
1.1.2	<p>01.006.0010-0 REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE BICOV COMPRÊ NENDEO ACERTO DASPAIEN EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 2% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</p> <p>PLATOS UPA TOTAL</p> <p>DE ACORDO COM PLANTA DE LOCAÇÃO - MEDIDAS DE COTA - PROJETO DE ARQUITETURA</p>  <p>PLANTA DE LOCAÇÃO</p> <p>DE ACORDO COM PLANTA DE SITUAÇÃO - PROJETO ARQUITETONICO</p>  <p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>		
1.1.3	<p>01.006.0010-0 REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE BICOV COMPRÊ NENDEO ACERTO DASPAIEN EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE 2% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</p> <p>QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO</p> <p>DE ACORDO COM PLANTA DE SITUAÇÃO - PROJETO ARQUITETONICO</p>  <p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>		

3.2.1, 3.2.2 e 3.2.3	Rever acréscimo considerado nas escavações com base nas determinações da EMOP.																		
	<p>3) <u>Dimensões para cavas e valas</u></p> <p>a) <u>Escavação de material de 1ª categoria</u></p> <p>a.1) Cavas de fundação</p> <ul style="list-style-type: none">- Até 0,50m de profundidade - considerar 0,25m para cada lado da fundação;- entre 0,50 e 3,00 m de profundidade - considerar 0,50m para cada lado da fundação;- Acima de 3,00m de profundidade - considerar 0,50 m para cada lado da fundação ou obra, por metro de profundidade que exceder a 3,00 m <p>EXEMPLO: 4,50m de profundidade (4,50m – 3,00m) x 0,50m = 0,75m para cada lado</p> <p>a.2) Redes para galerias de esgoto, águas pluviais, troncos e adutoras de água potável</p> <p>Consultar NBR 12266 e 14486</p> <p>Exemplo: <u>ESCAVAÇÃO DE VALA COM 4,5m DE PROFUNDIDADE (m³)</u></p> <p>Utilizar na montagem orçamentária 3 itens:</p> <p>1ª item – até 1,5m de profundidade</p> <p>2ª item – entre 1,5 e 3m de profundidade</p> <p>3ª item – entre 3 e 4,5m de profundidade</p>																		
20	Na reunião realizada em 09/06, foi solicitada pelo Secretário de Obras Públicas a inclusão do item referente à elaboração de Projeto Executivo para Subestação, contemplando os elementos técnicos necessários ao seu detalhamento	✗	Não atendido																
21.1	Na reunião realizada em 09/06, ficou definida a adoção do 2º quartil como referência para os percentuais de Administração Local e BDI, a serem considerados na elaboração da planilha orçamentária da obra. A porcentagem da administração local encontrada foi 6,40% , sendo que no quartil médio deve ser 6,23%. Reajustar, se possível, nas horas do Engenheiro mecânico ou Eletricista de instalação e manutenção de equipamentos.	⚠	Pendente																
	<div>MEMORIA PORCENTAGEM</div> <table><tr><td>TOTAL ADM LOCAL C/ UR</td><td>670.963,36</td><td>ORÇAMENTO ATUALIZAÇÃO 15/05</td><td>13.376.389,63</td></tr><tr><td>BDI</td><td>133.184,24</td><td>ETAPA ADM</td><td>RS 804.137,60</td></tr><tr><td></td><td>804.137,60</td><td></td><td>12.572.252,03</td></tr></table> <div>PORCENTAGEM ADMIL LOCAL 6,40%</div> <div>REFERENCIA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</div> <table><tr><td>1º QUARTIL</td><td>3,49%</td><td rowspan="3">UTILIZAR O 2º QUARTIL</td></tr><tr><td>MEDIO</td><td>6,23%</td></tr><tr><td>3º QUARTIL</td><td>8,87%</td></tr></table>			TOTAL ADM LOCAL C/ UR	670.963,36	ORÇAMENTO ATUALIZAÇÃO 15/05	13.376.389,63	BDI	133.184,24	ETAPA ADM	RS 804.137,60		804.137,60		12.572.252,03	1º QUARTIL	3,49%	UTILIZAR O 2º QUARTIL	MEDIO
TOTAL ADM LOCAL C/ UR	670.963,36	ORÇAMENTO ATUALIZAÇÃO 15/05	13.376.389,63																
BDI	133.184,24	ETAPA ADM	RS 804.137,60																
	804.137,60		12.572.252,03																
1º QUARTIL	3,49%	UTILIZAR O 2º QUARTIL																	
MEDIO	6,23%																		
3º QUARTIL	8,87%																		
UPA JACONÉ																			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM VÍNCULO		REVISÃO: Gabriel																	
SOLICITAÇÃO		REVISÃO																	
		STATUS																	
MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
DMT da perfuratriz — necessário informar a origem do valor do raio utilizado no mapa de raio.		⚠	Pendente de ajuste																
<table><tr><th colspan="2">DMT</th></tr><tr><th>Descrição</th><th>Distancia (raio)</th></tr><tr><td>Aterro</td><td>12km</td></tr><tr><td>Container</td><td>40km</td></tr><tr><td>Andaime</td><td>19km</td></tr><tr><td>Perfuratriz (estaca hélice continua)</td><td>110km</td></tr></table>				DMT		Descrição	Distancia (raio)	Aterro	12km	Container	40km	Andaime	19km	Perfuratriz (estaca hélice continua)	110km				
DMT																			
Descrição	Distancia (raio)																		
Aterro	12km																		
Container	40km																		
Andaime	19km																		
Perfuratriz (estaca hélice continua)	110km																		

<p>O escoramento das lajes foi alterado de escoramento metálico para escoramento de madeira, conforme alinhado em reunião. Entretanto, ao verificar a memória de cálculo, constatou-se que a área das lajes dos pavimentos foi considerada em duplicidade. Tanto a laje de piso quanto a laje de teto do pavimento foram calculadas com área de 2.886,78 m², o que não corresponde ao projeto.</p> <p>Essa área representa, aproximadamente, a soma das duas lajes, sendo que, para o primeiro pavimento, as áreas corretas são 1.264,14 m² para a laje de piso e 1.580,95 m² para a laje de teto. Em razão dessa inconsistência, o quantitativo do escoramento deve ser revisto. Além disso, deve ser observada a descrição do item da planilha orçamentária, que estabelece a reutilização das escoras por quatro utilizações. Assim, o quantitativo deverá ser obtido pela expressão:</p> <p style="text-align: center;">(Área da laje × altura do pé-direito) ÷ 4</p>					
<p>A área de concreto magro apresentada na planilha orçamentária diverge da área constante no projeto, devendo ser revista para compatibilização.</p>					
<p>Os quantitativos de concreto C20 e C40 estão compatíveis entre planilha orçamentária e projeto. Quanto ao concreto C30, foi identificada uma divergência de 2,85%, percentual considerado aceitável, podendo o quantitativo ser mantido.</p>					
<p>Foi identificada divergência nos quantitativos de formas entre a memória de cálculo e o projeto. Entretanto, a diferença apurada, de 5,83%, encontra-se dentro do limite de aceitabilidade estabelecido neste relatório, podendo o quantitativo ser mantido. Ressalta-se, contudo, que esse percentual permaneceu reduzido porque o item 7.1.4da planilha orçamentária, referente a parte do escoramento, prevê a reutilização das formas em duas utilizações, condição que não foi considerada na memória de cálculo apresentada. Caso essa reutilização fosse devidamente aplicada, o percentual de divergência seria superior, podendo ultrapassar o limite de aceitabilidade e demandar revisão do quantitativo.</p>					
<p>Os quantitativos referentes às armaduras de aço foram conferidos e encontram-se compatíveis com a planilha orçamentária e com o projeto, não sendo identificadas inconsistências.</p>					
ELEMENTO	ITEM PL. ORÇ.	QUANT. PL.	QUANT. PROJ.	DIFERENÇA	DIF %
Escoramento	8.2.1 **	14722,57m²	7809,40m²	6913,17m²	88,52%
Concreto c20	8.1.1	5,50m²	5,50m²	0,00m²	0,00%
Concreto c30	7.1.2	98,04m²	483,43m²	13,76m²	2,85%
	8.1.2	399,15m²			
Concreto c40	7.2.3	177,38m²	177,38m²	0,00m²	0,00%
Concreto magro	7.1.1	165,95m²	248,55m²	-82,60m²	-33,23%
Forma	7.1.4 **	542,24m²	3710,18m²	208,95m²	5,63%
	8.1.10	3376,89m²			
Aço ca-60 (5)	9.1	2137,37kg	2137,37kg	0,00kg	0,00%
Aço ca-50 (6.3)	9.2	8650,90kg	8650,90kg	0,00kg	0,00%
Aço ca-50 (8, 10 e 12.5)	9.3	19718,72kg	19718,68kg	0,04kg	0,00%
Aço ca-50 (16)	9.4	1503,65kg	1503,65kg	0,00kg	0,00%
Aço ca-60 Q75	8.1.5	3059,79m²	3059,79m²	0,00m²	0,00%
Aço ca-60 Q196	8.1.6	99,45m²	99,45m²	0,00m²	0,00%
Aço ca-60 Q283	8.1.8	56,98m²	56,98m²	0,00m²	0,00%
Aço ca-60 Q335	8.1.7	54,83m²	54,83m²	0,00m²	0,00%
Revisar	<p>** A forma e o escoramento são reutilizáveis, conforme previsto na descrição do item, em 2 e 4 utilizações, respectivamente. Contudo, os cálculos apresentados na tabela desconsideram essas reutilizações. Em razão disso, a forma foi considerada aceitável, enquanto o escoramento ainda necessita de revisão.</p>				
Com divergência porém aceitável					
Ok					
QUADROS DE ENERGIA ELÉTRICA					
<p>Após análise dos itens referentes aos quadros de energia constantes da planilha orçamentária, verificou-se que as especificações previstas não atendem ao padrão atualmente adotado. Dessa forma, conforme o acordo feito na reunião realizada dia 25/06, devem ser considerados os quadros que constam na cotação do anexo 1, devendo ser retirados da planilha orçamentária todos os elementos que constarem na planilha para que haja duplicidade.</p>					

COTAÇÕES		
Comprovação das pesquisas de preço - não foram encaminhados: Prints das lojas online consultadas; Orçamentos das lojas físicas; Data de acesso às fontes;		
Com relação as cotações com a apresentação de apenas um preço, com a justificativa de "ausência de 3 cotações devido à indisponibilidade de fornecedores aptos/interessados no objeto pesquisado, bem como pela ausência de retorno de alguns fornecedores em tempo hábil, mantendo-se a proposta mais vantajosa encontrada", apresentar melhor justificativa, esclarecendo atendimento ao art. 23 da lei 14.133/2021 . Isso para o caso de realmente não existir condição de apresentação de 3 propostas.	X	Não atendido
<p>Art. 23 O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.</p> <p>§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:</p> <p>I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);</p> <p>II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;</p> <p>III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;</p> <p>IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;</p> <p>V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.</p>		

UPA JACONÉ				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM VÍNCULO			REVISÃO	LAIRA
ITEM	SOLICITAÇÃO			REVISÃO
ITEM 14.1 – JANELAS				STATUS
MEMÓRIA COM VÍNCULO - ANTERIOR				
14.1.1 11.033.0003-1 EMOP VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI m² 2,23				
Resumo do Critério				
Item	Tipo	Elemento	Nome do Subcritério	Total
1	Fórmula	63	Janelas	2,2308
Adicionar a	0			2,23
Janelas				
Tipo	Elementos	Seleção		Total
Fórmula	63	((Largura-0,40)*0,10*0,15)*2		2,2308
ERA PARA ALTERAR O QUANTITATIVO DE JANELAS E MULTIPLICAR POR 1 AO INVÉS DE 2.				
INCLUIR CONTRA VERGA EM UM ITEM SEPARADO. CÓDIGO SINAPI 93194				
MEMÓRIA COM VÍNCULO – ATUAL (22/06/26)				
14.1.1 11.033.0003-1 EMOP VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI m² 5,5				
Resumo do Critério				
Item	Tipo	Elemento	Nome do Subcritério	Total
1	Fórmula	39	Janelas	5,5008
Adicionar a	0			5,5
Janelas				
Tipo	Elementos	Seleção		Total
Fórmula	39	Largura* 0,1m* 1,2		5,5008
Filtro de Parâmetro				
Tipo	Comparação	Valor	Parâmetro	
Instância	Igual a	verga	Comentários	E
REFAZER CÁLCULO OU EXPLICAR.				
SÃO 43 JANELAS				
ITEM 14.1.1 - VERGAS				
<Quantitativo de Janelas>				
A	B	C	D	E
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Área Unitária
J01	Janela de correr em 4 folhas (2 fixas), 1,60x1,20m, em alumínio na c	un	19	1,92 m²
J02	Janela basculante de alumínio em 1 folha, 0,70x0,80m, na cor branc	un	10	0,42 m²
J03	Janela em alumínio e vidro transparente 8mm, tipo guilhotina 0,80	un	5	0,68 m²
J04	Janela fixa veneziana PMS 0,80 x 0,80m, na cor branca	un	4	0,64 m²
J05	Janela fixa veneziana PMS 1,00 x 1,85m, na cor branca	un	2	1,85 m²
J06	Basculante de alumínio em 1 folha 0,61x0,80m na cor branca e vidro i	un	1	0,44 m²
J07	Janela de correr em 4 folhas (2 fixas), 1,50x1,20m, em alumínio na c	un	1	1,80 m²
J08	Basculante de alumínio em 1 folha 0,45x0,85m na cor branca e vidro i	un	1	0,31 m²

ITEM 14.3 GRADIL E CORRIMÃO																				
SOLICITAR ALTERAÇÃO AO SETOR DE PROJETOS PARA RETIRAR GUARDA-CORPO DA PAREDE (ID 5165436) E RETIRAR O QUANTITATIVO (2,46M) DA PLANILHA TAMBÉM.																				
																				
SOLICITAR CORREÇÃO AO SETOR DE PROJETOS SOBRE O GUARDA-CORPO (ID 7498415 E ID 5166599) ESTÃO CONTABILIZANDO O MESMO GUARDA CORPO NO PROJETO, GERANDO DUPLICIDADE. RETIRAR DA PLANILHA TAMBÉM																				
ITEM 14.3.2																				
TROCAR O CÓDIGO PARA GUARDA CORPO E ALTERAR QUANTITATIVO NA PLANILHA. O CORRETO É 78,06M, CONFORME ALTERAÇÕES ACIMA.																				
14.3.2	18.016.0215-EMOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1 1/2" BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E 3 TUBOS DE AÇO INOX HORIZONTAIS COM DIÂMETRO DE 1", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS	M	81,78	903,60	1.082,96	88.564,46	0												
ALTERAR QUANTITATIVO DO CORRIMÃO NA PLANILHA. O CORRETO É 104,77M, CONFORME TABELA DO PROJETO.																				
14.3.3	18.016.0200-EMOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1 1/2" BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS	M	22,99	364,89	425,33	9.778,33													
14.3.3	<div><div><Quantitativo de Corrimão></div><table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><th>Descrição</th><th>Unidade</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>Corrimão duplo em aço inox, preso a cada metro - h= 72/90cm</td><td>m</td><td>104,77</td></tr><tr><td>Guarda-corpo em aço inox, em conformidade com as normas de acessibilidade</td><td>m</td><td>81,78</td></tr></table></div>								A	B	C	Descrição	Unidade	Quantidade	Corrimão duplo em aço inox, preso a cada metro - h= 72/90cm	m	104,77	Guarda-corpo em aço inox, em conformidade com as normas de acessibilidade	m	81,78
A	B	C																		
Descrição	Unidade	Quantidade																		
Corrimão duplo em aço inox, preso a cada metro - h= 72/90cm	m	104,77																		
Guarda-corpo em aço inox, em conformidade com as normas de acessibilidade	m	81,78																		

UPA JACONÉ													
MEMÓRIA DE CÁLCULO COM VÍNCULO							REVISÃO		BRUNA				
ITEM	SOLICITAÇÃO						REVISÃO						
							STATUS						
15.1.38	LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS,HERMETICA,COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO,PAR A LAMPADA						Esses itens vai ter que ser transformados com composição.						
	No projeto está 36W e na planilha 30W												
	Revisar item, ajustar item no projeto ou na planilha.												
	Iluminação interna, luminária led 34W, HERMÉTICA												
15.1.38	18.027.0	1110.0	ENOP	LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS HERMETICA COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO PARA A LAMPADA LED ATÉ 30W MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATÉ 250W PARA COLOCAÇÃO EM TETO EXCLUSIVE LAMPADA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DESGASTE DE	UN	12			303,30	363,50	4.362,00	0,03 %	
SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA REF:													
No projeto está 3000K e na planilha 5000K													
Revisar item, ajustar item no projeto ou na planilha.													
Spot led de embutir 5w 3000k													
15.1.39	15.1.39	COMP_PRO	Próprio	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA REF: SBC (060215)	UN	50			94,10	112,07	6.546,46	0,09 %	
15.1.40	LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO REF: SBC (060215)						Esse item vai ter que ser transformados com composição.						
	No projeto está 36 W 60x60 cm e na planilha 48W 30x120cm												
	Ajustar item no projeto ou na planilha.												
	Painel de Led 34W 60x60cm de Embutir												
15.1.40	COMP_PRO	Próprio	LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO REF: SBC (060215)	UN	163								
LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED REF: SBC (060193)													
No projeto 60x60cm e na planilha 30x60cm													
Ajustar item no projeto ou na planilha.													
Painel de Led 36W 60x60cm de Sobrepor													
15.1.41	15.1.41	COMP_PRO	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED REF: SBC (060193)	UN	10							
15.1.36	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						Esse item vai ter que ser transformados com composição.						
	No projeto está 12W e na planilha 6W												
	Ajusta item no projeto ou na planilha												
	Lampada Led 12w Bulbo Soquete E27 81volt Branco Frio												
Luminária Tipo Tartaruga PVC (Arandela)													
15.1.36	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	37								
PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO - 700W. REF.: SINAPI (103493)						X			Não atendido				
Divergência do quantitaivo entre a planta de localização e o diagrama unifilar													
Foi feita uma nova conferência com setor de projetos e chegamos ao total de 230 placas, pode explicar como chagaram ao total de 288 placas, como condiz na planilha orçamentária.													
Revisar item													

UPA JACONÉ																																																																																													
APONTAMENTOS DAS COMPOSIÇÕES								REVISÃO	THAYNÁ																																																																																				
ITEM	SOLICITAÇÃO							REVISÃO STATUS																																																																																					
	<div><div>Para melhor visualização das alterações propostas, solicita-se que a planilha identifique, por meio da legenda de cores apresentada no exemplo abaixo, os itens que serão acrescidos, modificados, suprimidos ou apenas evidenciados, de forma a facilitar a análise e o acompanhamento das modificações realizadas.</div><div><div>LEGENDA</div><div><div>INSUMO MODIFICADO</div><div>INSUMO SUPRIMIDO</div><div>INSUMO ACRESCIDO</div><div>ITEM EVIDENCIADO</div></div></div><div><table><tr><th>11.1</th><th>Código Banco</th><th>Descrição</th><th>Tipo</th><th>Und</th><th>Quant.</th><th>Percent.</th><th>Valor Unit.</th><th>Total</th></tr><tr><td>Composição</td><td>COMP_PROPRIA_340-O/D</td><td>Próprio</td><td></td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td></td><td>140,73</td><td>140,73</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>10271 EMOP</td><td>PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td><td>Material</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>0,0000000</td><td>124,76</td><td>124,76</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>01080 EMOP</td><td>PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td><td>1,0000000</td><td>0,0000000</td><td>28,47</td><td>28,47</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>00746 SBC</td><td>ACESSIBILIDADE, PLACA 14X17, BRANCO, RELEVADO, ACABADO 100% EM LATEX</td><td>Material</td><td>UN</td><td>1,0000000</td><td>0,0000000</td><td>524,30</td><td>524,30</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>01080 EMOP</td><td>PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td><td>1,0000000</td><td>0,0000000</td><td>28,47</td><td>28,47</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>KG sem LS</td><td>14,73</td><td>LS</td><td>0,00</td><td>KG sem LS</td><td>14,73</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Valor de SBC</td><td>110,82</td><td></td><td></td><td>Valor sem SBC</td><td>69,91</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Quant. com</td><td>10,88</td><td>Preço Total</td><td></td><td></td><td>6,5768</td></tr></table></div></div>							11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	Composição	COMP_PROPRIA_340-O/D	Próprio		UN	1,0000000		140,73	140,73	Insumo	10271 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	124,76	124,76	Insumo	01080 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,47	28,47	Insumo	00746 SBC	ACESSIBILIDADE, PLACA 14X17, BRANCO, RELEVADO, ACABADO 100% EM LATEX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	524,30	524,30	Insumo	01080 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,47	28,47					KG sem LS	14,73	LS	0,00	KG sem LS	14,73					Valor de SBC	110,82			Valor sem SBC	69,91					Quant. com	10,88	Preço Total			6,5768		
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total																																																																																					
Composição	COMP_PROPRIA_340-O/D	Próprio		UN	1,0000000		140,73	140,73																																																																																					
Insumo	10271 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	124,76	124,76																																																																																					
Insumo	01080 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,47	28,47																																																																																					
Insumo	00746 SBC	ACESSIBILIDADE, PLACA 14X17, BRANCO, RELEVADO, ACABADO 100% EM LATEX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	524,30	524,30																																																																																					
Insumo	01080 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ACO INOXIGENEL, ESCRITA EM BRANCO, 10X10 CM, 1MM DE ESPESURA, COM 100% DE ACABAMENTO E 10% DE DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,47	28,47																																																																																					
				KG sem LS	14,73	LS	0,00	KG sem LS	14,73																																																																																				
				Valor de SBC	110,82			Valor sem SBC	69,91																																																																																				
				Quant. com	10,88	Preço Total			6,5768																																																																																				
	<div><div>ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO HELICE CON TINUA, DIAMETRO DE 400MM, CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T, CONSIDERANDO APENAS OS SERVICOS DE PERFURACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</div><div>Excluir esta composição e utilizar diretamente o item 19.011.0040-2 na planilha, uma vez que todos os insumos foram zerados, permanecendo apenas os serviços de mão de obra. Considerando que esses serviços estavam vinculados aos itens que foram zerados, a manutenção da composição deixa de ser necessária.</div></div> <div><table><tr><th>7.3.1</th><th>Código Banco</th><th>Descrição</th><th>Tipo</th><th>Und</th><th>Quant.</th></tr><tr><td>Composição</td><td>COMP_PROPRIA_340-O/D</td><td>Próprio</td><td></td><td>M</td><td>1,0000000</td></tr><tr><td>Composição</td><td>11.009.0015- EMOP</td><td>1</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>19.011.0045- EMOP</td><td>2</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Composição</td><td>19.005.0028- EMOP</td><td>2</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>11.011.0023- EMOP</td><td>1</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Composição</td><td>19.004.0012- EMOP</td><td>2</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>11.011.0031- EMOP</td><td>1</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Composição</td><td>19.011.0040- EMOP</td><td>2</td><td></td><td></td><td>0,1800000</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>11.008.0001- EMOP</td><td>1</td><td></td><td></td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>13420 EMOP</td><td>ELETRODO COVIM DE 5MM (3/16"), 6-7015-6 G</td><td>Material</td><td>KG</td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>01999 EMOP</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td><td>0,4200000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>05204 EMOP</td><td>CONCRETO BOMBÁVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA</td><td>Material</td><td>m³</td><td>0,0000000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>01944 EMOP</td><td>MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td><td>0,2100000</td></tr></table></div>							7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Composição	COMP_PROPRIA_340-O/D	Próprio		M	1,0000000	Composição	11.009.0015- EMOP	1			0,0000000	Auxiliar	19.011.0045- EMOP	2			0,0000000	Composição	19.005.0028- EMOP	2			0,0000000	Auxiliar	11.011.0023- EMOP	1			0,0000000	Composição	19.004.0012- EMOP	2			0,0000000	Auxiliar	11.011.0031- EMOP	1			0,0000000	Composição	19.011.0040- EMOP	2			0,1800000	Auxiliar	11.008.0001- EMOP	1			0,0000000	Insumo	13420 EMOP	ELETRODO COVIM DE 5MM (3/16"), 6-7015-6 G	Material	KG	0,0000000	Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4200000	Insumo	05204 EMOP	CONCRETO BOMBÁVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	Material	m³	0,0000000	Insumo	01944 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2100000		
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.																																																																																								
Composição	COMP_PROPRIA_340-O/D	Próprio		M	1,0000000																																																																																								
Composição	11.009.0015- EMOP	1			0,0000000																																																																																								
Auxiliar	19.011.0045- EMOP	2			0,0000000																																																																																								
Composição	19.005.0028- EMOP	2			0,0000000																																																																																								
Auxiliar	11.011.0023- EMOP	1			0,0000000																																																																																								
Composição	19.004.0012- EMOP	2			0,0000000																																																																																								
Auxiliar	11.011.0031- EMOP	1			0,0000000																																																																																								
Composição	19.011.0040- EMOP	2			0,1800000																																																																																								
Auxiliar	11.008.0001- EMOP	1			0,0000000																																																																																								
Insumo	13420 EMOP	ELETRODO COVIM DE 5MM (3/16"), 6-7015-6 G	Material	KG	0,0000000																																																																																								
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4200000																																																																																								
Insumo	05204 EMOP	CONCRETO BOMBÁVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	Material	m³	0,0000000																																																																																								
Insumo	01944 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2100000																																																																																								
	<div><div>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, (EXCLUSIVE CAPA). AF_08/2025. REF: SINAPI (101948)</div><div>O item 43350 foi excluído da composição; entretanto, deve permanecer evidenciado, com a indicação de que foi substituído pelo item 3737, de modo a permitir a correta identificação da alteração realizada.</div></div> <div><table><tr><th>8.1.1</th><th>Código Banco</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>Composição</td><td>COMP_PRÓPRIA_162-O/D</td><td>Próprio</td></tr><tr><td>Composição</td><td>92273 SINAPI</td><td>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, (EXCLUSIVE CAPA). AF_08/2025. REF: SINAPI (101948)</td></tr><tr><td>Composição</td><td>88316 SINAPI</td><td>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>92768 SINAPI</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td></tr><tr><td>Composição</td><td>88245 SINAPI</td><td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>103674 SINAPI</td><td>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>88262 SINAPI</td><td>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>00040304 SINAPI</td><td>PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>00003737 SINAPI</td><td>LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCACAO)</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>00006193 SINAPI</td><td>TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA</td></tr></table></div>							8.1.1	Código Banco	Descrição	Composição	COMP_PRÓPRIA_162-O/D	Próprio	Composição	92273 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, (EXCLUSIVE CAPA). AF_08/2025. REF: SINAPI (101948)	Composição	88316 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Auxiliar	92768 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	00003737 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA																																																					
8.1.1	Código Banco	Descrição																																																																																											
Composição	COMP_PRÓPRIA_162-O/D	Próprio																																																																																											
Composição	92273 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, (EXCLUSIVE CAPA). AF_08/2025. REF: SINAPI (101948)																																																																																											
Composição	88316 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020																																																																																											
Auxiliar	92768 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																																																																																											
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																																																																																											
Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS																																																																																											
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																																																																																											
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)																																																																																											
Insumo	00003737 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCACAO)																																																																																											
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA																																																																																											
COMP_PRÓPRIA_162-O/D - O	<div><div>DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ITENS</div><div>101948</div></div>																																																																																												

	<div><div>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "11" - 16 CM (ENCHIMENTO)</div><div><div>DATA05/2026</div><div>TIPOLajes Pré-Moldadas</div><div>UNIDADEm²</div></div><div>Rio de JaneiroValor Não Desonerado R\$ 239,75</div><table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th><th>UNIDADE</th></tr><tr><td>C 92768</td><td>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022</td><td></td><td></td></tr><tr><td>C 88262</td><td>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td></td><td></td></tr><tr><td>C 103674</td><td>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX-25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS</td><td></td><td></td></tr><tr><td>C 92273</td><td>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020</td><td></td><td></td></tr><tr><td>C 88316</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td></td><td></td></tr><tr><td>I 00043350</td><td>LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA "30" X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR "12" X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATÉ 5 M (SEM COLOCACAO)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>I 00040304</td><td>PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>I 00006193</td><td>TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</td><td></td><td></td></tr></table></div>	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	C 92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022			C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			C 103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX-25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS			C 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020			C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			I 00043350	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA "30" X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR "12" X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATÉ 5 M (SEM COLOCACAO)			I 00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)			I 00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE																																				
C 92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022																																						
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																																						
C 103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX-25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS																																						
C 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020																																						
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																																						
I 00043350	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA "30" X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR "12" X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATÉ 5 M (SEM COLOCACAO)																																						
I 00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)																																						
I 00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA																																						
COMP_PRÓPRIA_21-O	<div>TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-75 REF: SCO (ET 40.05.0109/39.05.0109)</div> <div>Utilizar como referência o código SINAPI97092, substituindo o insumo 7156 (tela de aço Q-196) pelo insumo 45260(tela de aço Q-75) e excluindo o item 42407 da composição.</div> <div><div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div><div>97092</div><div>ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196 AF_09/2021</div><div><div>DATA04/2026</div><div>TIPORadier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo</div><div>UNIDADEKG</div></div><div>Rio de JaneiroValor Não Desonerado R\$ 11,88</div><table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th><th>UNIDADE</th></tr><tr><td>C 88238</td><td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros</td><td>H</td></tr><tr><td>C 88245</td><td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros</td><td>H</td></tr><tr><td>I 00043132</td><td>ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)</td><td>Material</td><td>KG</td></tr><tr><td>I 00007156</td><td>TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM</td><td>Material</td><td>m²</td></tr><tr><td>I 00042407</td><td>TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM</td><td>Material</td><td>M</td></tr></table><div>00045260 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-75, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CMMaterialm²</div></div>	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	I 00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	I 00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	I 00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE																																				
C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H																																				
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H																																				
I 00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG																																				
I 00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²																																				
I 00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M																																				
COMP_PRÓPRIA_17-O/D	<div>REVESTIMENTO PORCELANATO 30X60. REF: SINAPI(104618)</div> <div>Utilizar como base a composição do código EMOP 13.026.0011-0, substituindo o insumo 00077 pelo insumo SBC 038250.</div> <div><div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div><div>13.026.0011-0</div><div>REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRAASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO</div><div><div>DATA05/2026</div><div>ESTADORio de Janeiro</div><div>UNIDADEm²</div></div><table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr><tr><td>C 07.001.0010-1</td><td>PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td></tr><tr><td>I 00077</td><td>AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15x 15)CM</td></tr><tr><td>I 00150</td><td>CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697</td></tr><tr><td>I 01978</td><td>MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS</td></tr><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr></table></div>	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C 07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	I 00077	AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15x 15)CM	I 00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	I 01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO																																						
C 07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI																																						
I 00077	AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15x 15)CM																																						
I 00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697																																						
I 01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS																																						
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																																						
COMP_PRÓPRIA_8-O	<div>PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE 30X20 , MEDINDO CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOC ACO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. REF: EMOP (05.057.0010-0/A)</div> <div>Retirar o item 01968, por estar duplicado na composição.</div> <div><table><tr><th>Composição</th><th>COMP_PRÓPRIA_8-O Pré-pre</th><th>PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE 30X20 -5 MEDINDO CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOC ACO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. REF: EMOP (05.057.0010-0/A)</th><th>UN</th><th>1,00000000</th></tr><tr><td>Insumo</td><td>13571 EMOP</td><td>PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (INCLUIR, CONFORME ABNT NBR 9050)</td><td>Material</td><td>UN</td><td>0,00000000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>01968 EMOP</td><td>MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td><td>0,50000000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>03849 SBC</td><td>ACABAMENTO DE PLACA TATEL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 10,00x10,00cm)</td><td>Material</td><td>UN</td><td>1,00000000</td></tr><tr><td>Insumo</td><td>01968 EMOP</td><td>MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td><td>0,50000000</td></tr></table></div>	Composição	COMP_PRÓPRIA_8-O Pré-pre	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE 30X20 -5 MEDINDO CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOC ACO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. REF: EMOP (05.057.0010-0/A)	UN	1,00000000	Insumo	13571 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (INCLUIR, CONFORME ABNT NBR 9050)	Material	UN	0,00000000	Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,50000000	Insumo	03849 SBC	ACABAMENTO DE PLACA TATEL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 10,00x10,00cm)	Material	UN	1,00000000	Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,50000000									
Composição	COMP_PRÓPRIA_8-O Pré-pre	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE 30X20 -5 MEDINDO CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOC ACO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. REF: EMOP (05.057.0010-0/A)	UN	1,00000000																																			
Insumo	13571 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (INCLUIR, CONFORME ABNT NBR 9050)	Material	UN	0,00000000																																		
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,50000000																																		
Insumo	03849 SBC	ACABAMENTO DE PLACA TATEL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 10,00x10,00cm)	Material	UN	1,00000000																																		
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,50000000																																		

COMP_PROPRIA_145-O	<div>CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA 25m x 3cm. REF: SBC (130355)</div> <div>Adotar como base a composição do item 13.348.0045-0, substituindo o insumo 11199 pelo insumo SBC 010414.</div> <div><div><div><div><div><div></div><div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div><div>13.348.0045-0</div></div></div><div><div>ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO A SSENTADO COMO NO ITEM 13 348 0010 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</div><table><thead><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>05/2025</td><td>Rio de Janeiro</td><td>M</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th></tr></thead><tbody><tr><td>C 07 007 0010-1</td><td>ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBO E AREIA NO TRACO 1:2,2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td><td></td></tr><tr><td>C 07 001 0010-1</td><td>PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td><td></td></tr><tr><td>I 07798</td><td>ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG</td><td>Mão de obra</td></tr><tr><td>I 11199</td><td>ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDOR A, 20X2CM, POLIDO</td><td>Mão de obra</td></tr><tr><td>I 01976</td><td>MAO-DE-OBRA DE MARMOREISTA DE MARMORE E O RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td>Mão de obra</td></tr><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td>Mão de obra</td></tr></tbody></table></div></div></div></div>	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2025	Rio de Janeiro	M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	C 07 007 0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBO E AREIA NO TRACO 1:2,2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		C 07 001 0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		I 07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Mão de obra	I 11199	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDOR A, 20X2CM, POLIDO	Mão de obra	I 01976	MAO-DE-OBRA DE MARMOREISTA DE MARMORE E O RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de obra	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de obra											
DATA	ESTADO	UNIDADE																																					
05/2025	Rio de Janeiro	M																																					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO																																					
C 07 007 0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBO E AREIA NO TRACO 1:2,2,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI																																						
C 07 001 0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI																																						
I 07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Mão de obra																																					
I 11199	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDOR A, 20X2CM, POLIDO	Mão de obra																																					
I 01976	MAO-DE-OBRA DE MARMOREISTA DE MARMORE E O RANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de obra																																					
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de obra																																					
COMP_PROPRIA_146-O	<div>VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm C/CHAPA/FIXACAO/PARAFUSOS. REF: SBC (150060)</div> <div>Será necessária a substituição do item base do SBC pela composição EMOP 14.004.0073-0, promovendo a substituição do insumo 11374 pelo insumo SBC 017179.</div> <div><div><div><div><div><div></div><div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div><div>14.004.0073-0</div></div></div><div><div>VIDRO LAMINADO COM ESPESURA DE 10MM FORNECIMENTO E COLOCACAO O 10%-MATERIAL PARA FIXACAO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</div><table><thead><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>05/2025</td><td>Rio de Janeiro</td><td>m²</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th></tr></thead><tbody><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td>Mão de obra</td></tr><tr><td>I 01997</td><td>MAO-DE-OBRA DE VEDANTEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS</td><td>Mão de obra</td></tr><tr><td>I 11374</td><td>VIDRO LAMINADO INCOLOR COM 10MM DE EPI 000000</td><td>Mão de obra</td></tr></tbody></table></div></div></div></div>	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2025	Rio de Janeiro	m²	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de obra	I 01997	MAO-DE-OBRA DE VEDANTEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de obra	I 11374	VIDRO LAMINADO INCOLOR COM 10MM DE EPI 000000	Mão de obra																				
DATA	ESTADO	UNIDADE																																					
05/2025	Rio de Janeiro	m²																																					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO																																					
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de obra																																					
I 01997	MAO-DE-OBRA DE VEDANTEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de obra																																					
I 11374	VIDRO LAMINADO INCOLOR COM 10MM DE EPI 000000	Mão de obra																																					
COMP_PROPRIA_147-O	<div>JANELA VENEZIANA,ALUM.PROT.AR COND.PINT.ELETROSTATICA BRANCA. REF:SBC (112613)</div> <div>Os itens de mão de obra da base foram excluídos da composição; entretanto, devem permanecer evidenciados como itens suprimidos, a fim de manter o registro das alterações realizadas.</div> <div><div><div><div><div><div></div><div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div><div>112613</div></div></div><div><div>JANELA VENEZIANA,ALUM.PROT.AR COND.PINT.ELETROSTATICA BRANCA</div><table><thead><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>05/2025</td><td>Rio de Janeiro</td><td>m²</td></tr></tbody></table><p>RJ02 - Rio de Janeiro - RJ</p><p>Valor Não Desonerado R\$ 1.357,04</p><table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>I 094662</td><td>AJUDANTE DE SERRALHEIRO</td><td>Mão de obra</td><td>H</td></tr><tr><td>I 000106</td><td>AREIA SINGULA LAVADA</td><td>Material</td><td>m³</td></tr><tr><td>I 087328</td><td>CAIXILHO VENEZIANA ALUMINIO C/30 PINT.ELETROSTAT BRANCA</td><td>Material</td><td>m²</td></tr><tr><td>I 000050</td><td>CIMENTO PORTLAND CP II 325S NBR 11578 (60KG)</td><td>Material</td><td>KG</td></tr><tr><td>I 094330</td><td>SERRALHEIRO</td><td>Mão de obra</td><td>H</td></tr></tbody></table></div></div></div></div>	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2025	Rio de Janeiro	m²	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	I 094662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de obra	H	I 000106	AREIA SINGULA LAVADA	Material	m³	I 087328	CAIXILHO VENEZIANA ALUMINIO C/30 PINT.ELETROSTAT BRANCA	Material	m²	I 000050	CIMENTO PORTLAND CP II 325S NBR 11578 (60KG)	Material	KG	I 094330	SERRALHEIRO	Mão de obra	H								
DATA	ESTADO	UNIDADE																																					
05/2025	Rio de Janeiro	m²																																					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE																																				
I 094662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de obra	H																																				
I 000106	AREIA SINGULA LAVADA	Material	m³																																				
I 087328	CAIXILHO VENEZIANA ALUMINIO C/30 PINT.ELETROSTAT BRANCA	Material	m²																																				
I 000050	CIMENTO PORTLAND CP II 325S NBR 11578 (60KG)	Material	KG																																				
I 094330	SERRALHEIRO	Mão de obra	H																																				
COMP_PROPRIA_337-O	<div>PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR 1,8x2,1m REV.LAMINADO</div> <div>Utilizar como base a composição do código EMOP 14.008.0035-0, substituindo o insumo 00760 pelo insumo 11439, com acréscimo de 2 (duas) unidades deste último, e incluir o item de ferragem 14.007.0026-0 na composição.</div> <div><div><div><div><div><div></div><div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div><div>14.008.0035-0</div></div></div><div><div>PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA, CO M MEDIDAS APROXIMADAS DE (160X210X3,5)CM, 2 FOLHAS, MARCO DE (7X3)CM, PDI 10933, INCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</div><table><thead><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>05/2025</td><td>Rio de Janeiro</td><td>UNI</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th></tr></thead><tbody><tr><td>I 00225</td><td>ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVO S, EMBALAGEM DE 3,2L/28KG</td><td></td></tr><tr><td>I 00279</td><td>CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, D E (1,25X3,06M, C/ESPES. DE 0,8MM</td><td></td></tr><tr><td>I 10011</td><td>ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML</td><td></td></tr><tr><td>I 01987</td><td>MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td></td></tr><tr><td>I 01977</td><td>MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS</td><td></td></tr><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td><td></td></tr><tr><td>I 02260</td><td>MARCO EM MADEIRA DE (7X3)CM, GRUPO V</td><td></td></tr><tr><td>I 00760</td><td>PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, CO M NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM</td><td></td></tr><tr><td>I 00453</td><td>PRESO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30</td><td></td></tr></tbody></table></div></div></div></div>	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2025	Rio de Janeiro	UNI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	I 00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVO S, EMBALAGEM DE 3,2L/28KG		I 00279	CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, D E (1,25X3,06M, C/ESPES. DE 0,8MM		I 10011	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML		I 01987	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		I 01977	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS		I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		I 02260	MARCO EM MADEIRA DE (7X3)CM, GRUPO V		I 00760	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, CO M NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM		I 00453	PRESO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30			
DATA	ESTADO	UNIDADE																																					
05/2025	Rio de Janeiro	UNI																																					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO																																					
I 00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVO S, EMBALAGEM DE 3,2L/28KG																																						
I 00279	CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, D E (1,25X3,06M, C/ESPES. DE 0,8MM																																						
I 10011	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML																																						
I 01987	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																																						
I 01977	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS																																						
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																																						
I 02260	MARCO EM MADEIRA DE (7X3)CM, GRUPO V																																						
I 00760	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, CO M NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM																																						
I 00453	PRESO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30																																						

PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 2 FL.2,30x2,10m. REF:SBC (111514)																																																																										
Adotar como base a composição do item EMOP 14.002.0058-0, substituindo o insumo 08008 pelo item cotado referente à Porta Corta-Fogo 1,90 x 2,10 m. Ressalta-se que foi apresentada apenas uma cotação para o referido item.																																																																										
<div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div> <div>14.002.0058-0</div> <div>PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5) CM,CLASSE P-90,EM CHAPA DE AÇO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERI ALIN</div> <table><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr><tr><td>05/2026</td><td>Rio de Janeiro</td><td>UN</td></tr></table> <table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr><tr><td>C 07.001.0050-1</td><td>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL, 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</td></tr><tr><td>I 01968</td><td>MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr><tr><td>I 08008</td><td>PORTA CORTA-FOGO P/SAIDA DE EMERGENCIA(0,90X2,10X0,05)M,ABNT NBR 11742,CLASSE P -090,INCL. BATENTE,FECHADURA E DOBRADIXAS</td></tr></table> <table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</th><th>UNIDADE</th><th>DATA BASE</th><th>PREÇO REFERENCIAL</th></tr><tr><td>COT. PORTA CORTA FOGO LISA,10</td><td>PORTA CORTA FOGO DUAS FOLHAS DE ABRIR 1,90X 2,10</td><td>UN</td><td>jun26</td><td>R\$ 3.079,20</td></tr><tr><td>CNP</td><td>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</td><td>TELEFONE</td><td>CONTATO</td><td>DATA COTAÇÃO</td></tr><tr><td>40.863.891/0001-20</td><td>MESATHOR</td><td>(11) 4395-1324</td><td>www.mesathor.com.br</td><td>17/06/2026</td></tr></table> <p>OBSERVAÇÃO: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PORTA CORTA FOGO DUAS FOLHAS DE ABRIR 1,90X 2,10</p> <table><tr><th colspan="6">CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/21</th></tr><tr><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th>MÉDIA</th><th>1º CRITÉRIO (EXCESSIVAMENTE ELEVADO)</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th>MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO</th><th>2º CRITÉRIO (INEXCESSIVAMENTE ELEVADO)</th></tr><tr><td>R\$ 3.079,20</td><td>R\$ 3.079,20</td><td>PARÂMETRO DE MERCADO</td><td>R\$ 3.079,20</td><td>R\$ 3.079,20</td><td>PARÂMETRO DE MERCADO</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">PREÇO REFERENCIAL</th></tr><tr><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th>DESVIO PADRÃO</th><th>MÉDIA</th><th>COEFICIENTE DE VARIAÇÃO</th></tr><tr><td>R\$ 3.079,20</td><td>0,00</td><td>R\$ 3.079,20</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">MÉTODO A SER ADOPTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL</td></tr><tr><td colspan="4">MÉDIA: R\$ 3.079,20</td></tr></table>	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2026	Rio de Janeiro	UN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C 07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL, 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	I 08008	PORTA CORTA-FOGO P/SAIDA DE EMERGENCIA(0,90X2,10X0,05)M,ABNT NBR 11742,CLASSE P -090,INCL. BATENTE,FECHADURA E DOBRADIXAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	COT. PORTA CORTA FOGO LISA,10	PORTA CORTA FOGO DUAS FOLHAS DE ABRIR 1,90X 2,10	UN	jun26	R\$ 3.079,20	CNP	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	40.863.891/0001-20	MESATHOR	(11) 4395-1324	www.mesathor.com.br	17/06/2026	CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/21						PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA	1º CRITÉRIO (EXCESSIVAMENTE ELEVADO)	PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO	2º CRITÉRIO (INEXCESSIVAMENTE ELEVADO)	R\$ 3.079,20	R\$ 3.079,20	PARÂMETRO DE MERCADO	R\$ 3.079,20	R\$ 3.079,20	PARÂMETRO DE MERCADO	PREÇO REFERENCIAL				PREÇO UNITÁRIO	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	R\$ 3.079,20	0,00	R\$ 3.079,20		MÉTODO A SER ADOPTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL				MÉDIA: R\$ 3.079,20			
DATA	ESTADO	UNIDADE																																																																								
05/2026	Rio de Janeiro	UN																																																																								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO																																																																									
C 07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL, 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI																																																																									
I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																																																																									
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																																																																									
I 08008	PORTA CORTA-FOGO P/SAIDA DE EMERGENCIA(0,90X2,10X0,05)M,ABNT NBR 11742,CLASSE P -090,INCL. BATENTE,FECHADURA E DOBRADIXAS																																																																									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL																																																																						
COT. PORTA CORTA FOGO LISA,10	PORTA CORTA FOGO DUAS FOLHAS DE ABRIR 1,90X 2,10	UN	jun26	R\$ 3.079,20																																																																						
CNP	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO																																																																						
40.863.891/0001-20	MESATHOR	(11) 4395-1324	www.mesathor.com.br	17/06/2026																																																																						
CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/21																																																																										
PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA	1º CRITÉRIO (EXCESSIVAMENTE ELEVADO)	PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO	2º CRITÉRIO (INEXCESSIVAMENTE ELEVADO)																																																																					
R\$ 3.079,20	R\$ 3.079,20	PARÂMETRO DE MERCADO	R\$ 3.079,20	R\$ 3.079,20	PARÂMETRO DE MERCADO																																																																					
PREÇO REFERENCIAL																																																																										
PREÇO UNITÁRIO	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO																																																																							
R\$ 3.079,20	0,00	R\$ 3.079,20																																																																								
MÉTODO A SER ADOPTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL																																																																										
MÉDIA: R\$ 3.079,20																																																																										

COMP_PROPRIA_338-O

PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.2,20x2,10m LISA DOBRAD. VAI/VEI - REF. SBC (110131)																								
Utilizar como base a composição do código EMOP 14.006.0091-0, ajustando os coeficientes em função das dimensões desejadas e incluindo o item SBC 014241 na composição.																								
<div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div> <div>14.006.0091-0</div> <div>PORTA DE MADEIRA,MACICA,DE FRISOS (MEXICANA),COM MEDIDAS APR OXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CO</div> <table><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr><tr><td>05/2026</td><td>Rio de Janeiro</td><td>UN</td></tr></table> <table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr><tr><td>I 02259</td><td>ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V</td></tr><tr><td>I 10011</td><td>ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML</td></tr><tr><td>I 01967</td><td>MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr><tr><td>I 02258</td><td>MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V</td></tr><tr><td>I 05474</td><td>PORTA MACICA, DE FRISOS DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, EM MADEIRA, MEDINDO APROXIMAD AMENTE (80X210X3,5)CM, GRUPO V</td></tr><tr><td>I 00453</td><td>PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30</td></tr><tr><td>I 014241</td><td>FERRAGEM - DOBRADICA VAI-E-VEI 3" METAL, CROMADO UNIAO MUNDIAL</td></tr></table>	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2026	Rio de Janeiro	UN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	I 02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	I 10011	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML	I 01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	I 02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	I 05474	PORTA MACICA, DE FRISOS DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, EM MADEIRA, MEDINDO APROXIMAD AMENTE (80X210X3,5)CM, GRUPO V	I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	I 014241	FERRAGEM - DOBRADICA VAI-E-VEI 3" METAL, CROMADO UNIAO MUNDIAL
DATA	ESTADO	UNIDADE																						
05/2026	Rio de Janeiro	UN																						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO																							
I 02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V																							
I 10011	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML																							
I 01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																							
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																							
I 02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V																							
I 05474	PORTA MACICA, DE FRISOS DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, EM MADEIRA, MEDINDO APROXIMAD AMENTE (80X210X3,5)CM, GRUPO V																							
I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30																							
I 014241	FERRAGEM - DOBRADICA VAI-E-VEI 3" METAL, CROMADO UNIAO MUNDIAL																							

COMP_PRÓPRIA_43- O

PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. REF:SBC (112618)																																		
Os itens de mão de obra da base foram excluídos da composição; entretanto, devem permanecer evidenciados como itens suprimidos, a fim de manter o registro das alterações realizadas.																																		
<div>DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO</div> <div>112618</div> <div>PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO BRANCO PO- 101</div> <table><tr><th>DATA</th><th>TIPO</th><th>UNIDADE</th></tr><tr><td>06/2026</td><td>ESQUADRIAS DE ALUMINIO</td><td>m²</td></tr></table> <p>RJ - Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Valor Não Descontado R\$ 1.251,4</p> <table><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th><th>UNIDADE</th></tr><tr><td>I 099952</td><td>AJUDANTE DE SERRALHEIRO</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td></tr><tr><td>I 000100</td><td>AREIA GROSSA LAVADA</td><td>Material</td><td>m³</td></tr><tr><td>I 000050</td><td>CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)</td><td>Material</td><td>KG</td></tr><tr><td>I 087320</td><td>PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO BRANCO PO-101</td><td>Material</td><td>m²</td></tr><tr><td>I 099230</td><td>SERRALHEIRO</td><td>Mão de Obra</td><td>H</td></tr><tr><td>I 009544</td><td>SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 1,95 A 3,05x COM TRILHO</td><td>Material</td><td>M</td></tr></table>	DATA	TIPO	UNIDADE	06/2026	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	I 099952	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	I 000100	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	I 000050	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	I 087320	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO BRANCO PO-101	Material	m²	I 099230	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	I 009544	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 1,95 A 3,05x COM TRILHO	Material	M
DATA	TIPO	UNIDADE																																
06/2026	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²																																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE																															
I 099952	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H																															
I 000100	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³																															
I 000050	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG																															
I 087320	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO BRANCO PO-101	Material	m²																															
I 099230	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H																															
I 009544	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 1,95 A 3,05x COM TRILHO	Material	M																															

COMP_PROPRIA_150-O

COMP_PROPRIA_124-O	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/ 2", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS E PINTURA ELETROSTATICA REF: EMOP (18.016.0205-0/A)																														
	Retirar os itens de mão de obra provenientes do SINAPI e restabelecer os itens de mão de obra correspondentes da EMOP, mantendo-os conforme a composição original da base adotada.																														
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.																										
	124-0/D Próprio	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/ 2", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS E PINTURA ELETROSTATICA REF: EMOP (18.016.0205-0/A)	18	M	1,0000000																										
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,6000000																										
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,6000000																										
	06913 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0000000																										
	11058 EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	Material	KG	1,0000000																										
	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0000000																										
	14996 EMOP	TUBO DE ACO INOXDAVEL 304 POLIDO DE (38 ,10X1,50)MM	Material	M	3,4400000																										
COMP_PROPRIA_125-O	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DIAMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS E PINTURA ELETROSTATICA REF: EMOP (18.016.0215-0)																														
	Retirar os itens de mão de obra provenientes do SINAPI e restabelecer os itens de mão de obra correspondentes da EMOP, mantendo-os conforme a composição original da base adotada.																														
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.																										
	A_125-0/D Próprio	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DIAMETRO DE 1",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS E PINTURA ELETROSTATICA REF: EMOP (18.016.0215-0)	18	M	1,0000000																										
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0800000																										
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0800000																										
	14997 EMOP	TUBO DE ACO INOXDAVEL 304 POLIDO DE (25 ,4X1,5)MM	Material	M	2,7300000																										
	11058 EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	Material	KG	1,0000000																										
	14996 EMOP	TUBO DE ACO INOXDAVEL 304 POLIDO DE (38 ,10X1,50)MM	Material	M	4,4100000																										
	06913 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0000000																										
COMP_PRÓPRIA_87 O	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA REF: SBC (060080)																														
	Utilizar como base a composição do código EMOP 18.027.0434-0, substituindo o insumo 13242 pelo insumo SBC 0668, e incluir o item da lâmpada 15.020.0160-0 na composição.																														
	<div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div> <div>18.027.0434-0</div> <div>LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</div> <table><thead><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>05/2026</td><td>Rio de Janeiro</td><td>UN</td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>I 13242</td><td>LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA</td></tr><tr><td>I 01983</td><td>MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr><tr><td>I 01999</td><td>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr></tbody></table> <div>DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO</div> <div>15.020.0160-0</div> <div>LAMPADA LED,BULBO,PAR 20,7W,120V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI</div> <table><thead><tr><th>DATA</th><th>ESTADO</th><th>UNIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>05/2026</td><td>Rio de Janeiro</td><td>UN</td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>I 14185</td><td>LAMPADA LED, BULBO, PAR 20, 7W, 120V, BA SE E-27</td></tr><tr><td>I 01983</td><td>MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</td></tr></tbody></table>					DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2026	Rio de Janeiro	UN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	I 13242	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA	I 01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	DATA	ESTADO	UNIDADE	05/2026	Rio de Janeiro	UN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	I 14185	LAMPADA LED, BULBO, PAR 20, 7W, 120V, BA SE E-27	I 01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS
	DATA	ESTADO	UNIDADE																												
	05/2026	Rio de Janeiro	UN																												
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO																													
	I 13242	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA																													
	I 01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																													
	I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																													
	DATA	ESTADO	UNIDADE																												
05/2026	Rio de Janeiro	UN																													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO																														
I 14185	LAMPADA LED, BULBO, PAR 20, 7W, 120V, BA SE E-27																														
I 01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS																														

COMP_PRÓPRIA_89 O

LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED REF: SBC (060193)

Utilizar como base a composição do código SINAPI 103785, substituindo o insumo 44795 pelo insumo SBC 41121

103785

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS

LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

DATA

05/2026

TIPO

Iluminação Predial e Monitoramento

UNIDADE

LN

Rio de Janeiro

Valor Não Desonerado R\$ 32,01

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

C 88247

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

C 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

I 00044795

LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT

COMP_PRÓPRIA_90 O

LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS REF: SBC (060619)

Utilizar como base a composição do código SINAPI 103785, substituindo o insumo 44795 pelo insumo SBC 4628.

103785

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS

LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

DATA

05/2026

TIPO

Iluminação Predial e Monitoramento

UNIDADE

LN

Rio de Janeiro

Valor Não Desonerado R\$ 32,01

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

C 88247

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

C 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

I 00044795

LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT

COMP_PRÓPRIA_85 O

PAINEL PADRAO AUTOPORTANTE COM TRILHOS DIN

O item **COT. PAINEL PADRÃO** não foi encontrado nas cotações, não havendo referências disponíveis para sua precificação

15.1.7

Código Banco

Descrição

Composição

COMP_PRÓPRIA_85 O/D Próprio

PAINEL PADRAO AUTOPORTANTE COM TRILHOS DIN

Composição

88247 SINAPI

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Auxiliar

88264 SINAPI

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo

COT. PAINEL PADRAO Próprio

PAINEL PADRAO AUTOPORTANTE

Insumo

00004377 SINAPI

PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM

COMP_PROPRIA_332-O

Caixa de concreto pre-moldado, medindo (30x30x30)cm, inclusive tampao de (30x30)cm. Fornecimento.REF: SCO (DR 30.10.0100)

Composição exclusivamente com itens de fornecimento, não contemplando custos de mão de obra para execução dos serviços.

15.1.8

Código Banco

Descrição

Composição

COMP_PROPRIA_332-O/D Próprio

Caixa de concreto pre-moldado, medindo (30x30x30)cm, inclusive tampao de (30x30)cm. Fornecimento.REF: SCO (DR 30.10.0100)

Insumo

MAT127090 SCO

Tampao de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm.

Insumo

MAT027910 SCO

Caixa de concreto pre-moldado (30x30x30)cm, com fundo

COMP_PRÓPRIA_31- O	FILTRO DE ENTRADA PARA RESERVATÓRIO DE 1200 L/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	Não foi informado o código base da composição adotada.			
	15.2	REDE HIDRAULICA		
	15.2.1	Código Banco	Descrição	
	Composição	COMP_PRÓPRIA_31- O/D Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA RESERVATÓRIO DE 1200 L/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
COMP_PROPRIA_152-O	Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	Auxiliar	COT. FILTRO DE ENTRADA 1200 L/H Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA RESERVATÓRIO DE 1200 L/H	
	Insuno	I/M		
	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm.REF:SBC (053033)			
	Os itens de mão de obra da base foram excluídos da composição; entretanto, devem permanecer evidenciados como itens suprimidos, a fim de manter o registro das alterações realizadas.			
COMP_PROPRIA_136-O	DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
	053033			
	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm			
	DATA	06/2026		
	TIPO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		
COMP_PROPRIA_137-O	UNIDADE	UN		
	RJ - Rio de Janeiro - RJ			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
	I 003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas		
	I 099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR		
COMP_PRORIA_136-O	I 099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR		
	I 043695	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100mm		
	I 000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml		
	APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 200M2 VF1 REF: EMOP (18.017.0100-0/A)			
	Não foi identificado código base para a composição, tendo sido incluídos itens de mão de obra do SINAPI.			
COMP_PRORIA_136-O	Código Banco	Descrição		
	COMP_PRORIA_136-O/D Próprio	APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 200M2 VF1 REF: EMOP (18.017.0100-0/A)		
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	14770 EMOP	APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA(AAC),P/Á REA TELHADO DE ATE 200M2,INCLUSIVE FILTRO(VF1), CONJUNTO FLUTUANTE SUCAO,FREIO D' AGUA,SIFAO LADRAO,CONFORME ABNT NBR15527		
COMP_PRORIA_137-O	Não foi identificado código base para a composição, tendo sido incluídos itens de mão de obra do SINAPI.			
	Código Banco	Descrição		
	COMP_PROPRIA_137-O/D Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM		
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	COT. VALVULA DE ADMISSAO DE AR	VALVULA DE ADMISSAO DE AR 50 MM		

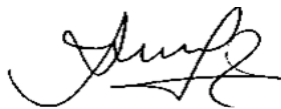
COMPLEMENTO DO RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ORÇAMENTO Nº 03

A fim de esclarecer a dúvida apontada pelo Setor de Orçamentos da Barreto Engenharia relacionada à composição do item Estaca de Concreto Armado, Tipo Hélice Contínua, e acrescentando novos apontamentos, solicitamos:

RELATÓRIO N°3 - COMPLEMENTO			
UPA JACONÉ		REVISÃO:	Ana Cristina
ITEM	SOLICITAÇÃO	REVISÃO	STATUS
CORRIMÃOS E REVESTIMENTO EM PINTURAS			
14.3.2 e 14.3.3	A planilha orçamentária considera corrimãos em aço inox com pintura prevista no item 19.3.6 , solução incompatível com o determinado em projeto, não sendo esse acabamento usual para peças em aço inox. Assim, deverá ser feita a revisão dos itens 14.3.2 e 14.3.3 , substituindo-se a especificação para aço galvanizado e mantendo-se o acabamento em pintura em item separado, caso ela não esteja contemplada na composição do corrimão em aço galvanizado. Dessa forma, haverá compatibilização entre a planilha e o projeto de arquitetura, considerando ainda que os guarda-corpos foram especificados em aço galvanizado.		
PROJETO EXECUTIVO DO ABRIGO DA SUBESTAÇÃO			
20	No Relatório nº 2, foi solicitada a apresentação do Projeto Executivo de Arquitetura referente ao abrigo da subestação. Verificamos que a solicitação foi atendida apenas na Planilha Orçamentária. Dessa forma, solicitamos a inclusão do referido projeto na Memória de Cálculo Sem Vínculo.		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
21	Verificamos divergência entre o percentual de Administração Local apresentado na Memória de Cálculo Sem Vínculo e o valor efetivamente considerado na Planilha Orçamentária, embora o valor global previsto esteja compatível com os parâmetros de referência, situando-se no segundo quartil. Solicitamos a revisão da Memória de Cálculo e da Planilha Orçamentária, de forma a compatibilizar os cálculos e a demonstrar corretamente o percentual adotado.		

RELATÓRIO N°3 - COMPLEMENTO		
UPA JACONÉ	REVISÃO: Gabriel	
	REVISÃO	STATUS
SOLICITAÇÃO		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA		
<p>Considerando que as revisões anteriormente solicitadas acerca da composição própria da estaca hélice contínua não foram atendidas de forma satisfatória, esta equipe técnica optou por elaborar a composição e encaminhá-la como referência de como o serviço deveria ter sido orçado.</p> <p>Entretanto, durante a análise do projeto para elaboração da referida composição, foi identificada uma incompatibilidade entre os documentos de projeto e a planilha orçamentária. Verificou-se que o projeto estrutural prevê a execução de dois tipos de estacas hélice contínua, sendo uma com diâmetro de 25 cm e outra com diâmetro de 40 cm, enquanto a planilha orçamentária contempla apenas o serviço referente à estaca hélice contínua de 40 cm, inexistindo item correspondente à estaca de 25 cm.</p> <p>Adicionalmente, em decorrência da análise da composição, foram constatadas divergências entre a paleta de propriedades dos elementos estruturais e as tabelas geradas pelo projeto. No que se refere às armaduras, as tabelas de resumo de aço indicam apenas barras com bitolas de 6,3 mm e 10,0 mm, enquanto a paleta de propriedades especifica, além dessas, outras bitolas que não constam no referido resumo.</p> <p>Da mesma forma, foi identificada divergência quanto à resistência característica do concreto (FCK) adotada para as estacas. Nas tabelas do projeto consta concreto FCK 40 MPa (C40), enquanto na paleta de propriedades está especificado concreto FCK 30 MPa (C30), não sendo possível identificar qual informação deve prevalecer.</p> <p>Diante do exposto, solicita-se o esclarecimento das inconsistências apontadas, bem como a revisão da documentação de projeto, de forma que sejam apresentados, de maneira clara e individualizada, os quantitativos e especificações das armaduras correspondentes às estacas hélice contínua de 25 cm e às estacas hélice contínua de 40 cm, bem como a definição inequívoca da classe de resistência do concreto a ser utilizada em cada elemento, possibilitando a correta elaboração da composição de custos e da planilha orçamentária.</p>		
APLICAÇÃO DO BDI		
<p>Verificou-se que o BDI foi aplicado de forma global ao valor final do orçamento, incidindo apenas sobre o montante total da planilha orçamentária.</p> <p>Entretanto, tal procedimento não está em conformidade com a metodologia adotada pelos Tribunais de Contas e pelas boas práticas de elaboração de orçamentos de obras públicas, segundo as quais o BDI deve incidir individualmente sobre cada item da planilha orçamentária, possibilitando a correta composição dos preços unitários e a adequada rastreabilidade dos custos.</p> <p>Dessa forma, solicita-se a revisão da planilha orçamentária, promovendo a aplicação do BDI diretamente sobre os preços unitários de cada item, em substituição à incidência global ao final do orçamento, de modo a adequar a metodologia adotada às diretrizes aplicáveis à elaboração de orçamentos de obras públicas.</p>		

Sem mais para o momento, permanecemos à disposição para maiores esclarecimentos.



Ana Cristina Lopes de Mendonça Tononi

Responsável pelo Setor de Orçamento
SEMOP – Secretaria Municipal de Obras Públicas