



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARAÍBA

### PARECER TÉCNICO

A Comissão de Llicitação de Obras

Ref.: Análise técnica das composições da planilha vencedora do RDC 01/2016 – REITORIA.  
PROCESSO nº 23326.009194.2015-26.

Realizada análise das composições da planilha orçamentária, observou-se a não compatibilidade dos coeficientes de consumo de alguns itens que constituem os serviços presentes na planilha, quais sejam:

#### Composição do item 2.1

SINAPI

MOV'T	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,93

Composição da empresa vencedora

2.1	Escavação manual em solo, exceto rocha, em profundidade de até 2,0m				m3			
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	3,579000	H	5,54		19,83	
CUSTO PARCIAL					0,00	19,83	0,00	
19,83								

#### Composição do item 2.2

SINAPI

MOV'T	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5

Composição da empresa vencedora

2.2	Apiloamento com maço de 30Kg. Fundo das valas				m2			
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	1,831000	H	5,54		10,14	
CUSTO PARCIAL					0,00	10,14	0,00	
10,14								

### Composição do item 3.3

#### SINAPI

FUES	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378
COMPOSICAO	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,8336
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8904
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,836

#### Composição da empresa vencedora

3.3	Concreto, fck = 20 Mpa					m3		
	CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	3,859000	H	5,54		21,38	
SINAPI-4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	M.O.	1,833600	H	6,81		12,49	
SINAPI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	320,000000	KG	0,32	101,23		
SINAPI-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	0,890400	M3	42,18	37,56		
SINAPI-4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	MAT	0,836000	M3	35,15	29,39		
SINAPI-89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO.	SER.CG	1,833600	CHP	4,93			9,04
CUSTO PARCIAL						168,17	33,87	9,04
								211,08

### Composição do item 4.3

#### SINAPI

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
FUES	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947
COMPOSICAO	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	KG	1
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025
INSUMO	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,97
FUES	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707
COMPOSICAO	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	KG	1
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025
INSUMO	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,743
FUES	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529
COMPOSICAO	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_12/2015	KG	1
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025
INSUMO	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,543
FUES	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386
COMPOSICAO	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_12/2015	KG	1
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025
INSUMO	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,367

## Composição da empresa vencedora

4.3	Armação aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4') a 12,5mm (1/2') - fornecimento / corte( com perda de 10%) / dobra / colocação.					kg		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	0,100000	H	5,61		0,56	
SINAPI-378	ARMADOR	M.O.	0,100000	H	7,47		0,75	
SINAPI-337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	0,030000	KG	7,03	0,21		
SINAPI-29	AÇO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT	1,100000	KG	4,22	4,64		
	CUSTO PARCIAL					4,85	1,31	0,00
							6,16	

## Composição do item 4.5

### SINAPI

FUES	74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	
COMPOSICAO	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123
COMPOSICAO	88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06
COMPOSICAO	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,72
INSUMO	5069	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27	KG	0,01
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2219

## Composição da empresa vencedora

4.5	Verga e contraverga, e cintas de amarração, dimensões 10cm x10cm, em concreto pré-moldado FCK=20MPa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas tabua 3A					m		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	0,100000	H	5,54		0,55	
SINAPI-4750	PEDREIRO	M.O.	0,050000	H	7,47		0,37	
SINAPI-6117	CARPinteiro AUXILIAR	M.O.	0,307000	H	5,61		1,72	
SINAPI-1213	CARPinteiro DE FORMAS	M.O.	0,100000	H	7,47		0,75	
SINAPI-5069	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17X27	MAT	0,010000	KG	5,92	0,07		
SINAPI-6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT	0,200000	M	6,14	1,23		
SINAPI-92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	SER.CG	0,544000	KG	6,97	3,79		
SINAPI-6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	0,010000	M3	194,50	1,94		
	CUSTO PARCIAL					7,04	3,40	0,00
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO						10,43	

### Composição do item 7.3

SINAPI

PISO	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2
INSUMO	4787	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	22
INSUMO	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176
INSUMO	10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	2

Composição da empresa vencedora

7.3	Piso industrial de alta resistência (Granilite), cor natural, inclusive junta de dilatação em PVC, espessura de 12mm, inclusive polimento mecanizado.				m2			
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRÍÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP./OUTROS R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	4,500000	H	5,54		24,93	
SINAPI-4750	PEDREIRO	M.O.	1,215000	H	7,47		9,08	
SINAPI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	12,000000	KG	0,32	3,80		
SINAPI-3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	2,000000	M	0,53	1,05		
SINAPI-4824	GRANILHA GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT	32,000000	KG	0,25	7,87		
SINAPI-7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT	0,211760	L	15,70	3,32		
SINAPI-10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	EQ/LOC	2,000000	H	1,61		3,22	
					0,00			
					16,08	34,01	3,22	
	CUSTO PARCIAL							
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO							53,28

### Composição do item 8.10

SINAPI

ESQV	74067/1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006
INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1

Composição da empresa vencedora

8.10	Janela em alumínio e vidro, de correr, duas folhas móveis. Fornecimento e instalação				m2			
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRÍÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP./OUTROS R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	1,900000	H	5,54		10,53	
SINAPI-4750	PEDREIRO	M.O.	1,050000	H	7,47		7,85	
SINAPI-6110	SERRALHEIRO	M.O.	1,100000	H	7,06		7,76	
SINAPI-597	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR).	MAT.	1,000000	M2	278,11	278,11		
SINAPI-88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SER.CG	0,006000	M3	229,33	1,38		
					0,00			
	CUSTO PARCIAL				279,49	26,14	0,00	
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO							305,63

## **Composição 10.18**

#### Composição da comissão de licitação, apresentada em planilha orçamentária

COMPOS.4 3	PONTO DE LUMINÁRIA					UNIDADE:	UND
	ITEM	REFERÊNCIA	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
1	SINAPI 10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"		UND	1,0000	2,08	2,08
2	SINAPI 2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA		M	1,0000	2,19	2,19
3	SINAPI 1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"		UND	1,0000	2,85	2,85
4	SINAPI 1879	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"		UND	1,0000	1,85	1,85
5	SINAPI 1891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"		UND	1,0000	1,07	1,07
6	SINAPI 1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"		UND	0,5000	1,35	0,68
7	SINAPI 0404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR		M	0,2000	0,68	0,14
8	SINAPI 0851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")		CJ	1,0000	0,81	0,81
9	SINAPI 0983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV		M	12,0000	0,88	10,56
10	SINAPI 2436	ELETRICISTA		H	1,0000	10,12	10,12
11	SINAPI 6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000	7,57	7,57
			SUB-TOTAIS			22,23	17,69
			TOTALS PARCIAIS			22,23	17,69
			TOTAL GERAL			R\$39,92	
			TOTAL GERAL	COM BDI	24,38%	R\$ 49,65	

### Composição da empresa vencedora

## Composição 10.19

Composição da comissão de licitação, apresentada em planilha orçamentária

COMPONENTE S.44	PONTO DE COMPUTADOR					UNIDADE:	UND
	ITEM	REFERÊNCIA	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MATERIAL
1	SINAPI 1673	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	0,0800	0,40	0,03	
2	SINAPI 07528	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, 2P + T, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UND	1,0000	5,85	5,85	
3	SINAPI 1672	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	UND	1,0000	1,33	1,33	
4	SINAPI 2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	6,0000	2,19	13,14	
5	SINAPI 2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25MM), SEM LUVA	M	6,0000	3,32	19,32	
6	SINAPI 1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	M	0,0900	0,43	0,04	
7	SINAPI 0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0070	57,50	0,40	
8	SINAPI 0851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	UND	1,0000	0,81	0,81	
9	SINAPI 0855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	UND	1,0000	1,20	1,20	
10	SINAPI 1673	CURVA PVC 30G P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	UND	1,0000	2,08	2,08	
11	SINAPI 1884	CURVA PVC 30G P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	UND	1,0000	2,85	2,85	
12	SINAPI 1831	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UND	1,0000	2,41	2,41	
13	SINAPI 1832	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	1,0000	1,35	1,35	
14	SINAPI 0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIVALENTE	M	12,0000	1,24	14,88	
15	SINAPI 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,0000	10,12	20,24	
16	SINAPI 6111	SERVENTE	H	1,5000	7,51	11,21	
17	SINAPI 4750	PEDREIRO	H	1,5000	10,12	15,18	
					SUB-TOTAIS	66,35	46,69
					TOTAIS PARCIAIS	66,35	46,69
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 113,04</b>	
					<b>TOTAL GERA COM BDI</b>	<b>24,38%</b>	<b>R\$ 140,60</b>

Composição da empresa vencedora

10.19	Ponto de computador com espelho					und		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP./OUTROS R\$
SINAPI-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	1,750000	H	5,65		9,88	
SINAPI-2436	ELETRICISTA	M.O.	1,750000	H	7,47		13,08	
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	0,300000	H	5,54		1,66	
SINAPI-4750	PEDREIRO	M.O.	0,882000	H	7,47		6,59	
SINAPI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	0,080000	KG	0,32	0,02		
SINAPI-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT	0,007000	M3	42,18	0,29		
SINAPI-1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	0,090000	KG	0,35	0,03		
SINAPI-07528	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, 2P + T, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	MAT	1,000000	UN	4,22	4,21		
SINAPI-1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	MAT	1,000000	UN	1,01	1,00		
SINAPI-2675	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	MAT	6,000000	M	2,33	13,96		
SINAPI-2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25MM), SEM LUVA	MAT	6,000000	M	2,23	13,37		
SINAPI-851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	MAT	1,000000	UN	0,63	0,63		
SINAPI-855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	MAT	1,000000	UN	0,84	0,84		
SINAPI-1879	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	MAT	1,000000	UN	1,34	1,33		
SINAPI-1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	MAT	1,000000	UN	2,06	2,05		
SINAPI-1891	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	MAT	1,000000	UN	0,77	0,77		
SINAPI-1892	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 1"	MAT	1,000000	UN	0,98	0,97		
SINAPI-984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIVALENTE	MAT	10,000000	M	0,88	8,78		
					48,26	31,21	0,00	
		CUSTO PARCIAL						
		CUSTO TOTAL DO SERVIÇO						79,46

## Composição 10.26

Composição da comissão de licitação, apresentada em planilha orçamentária

COMPOS.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV					UNIDADE:	UND	
	ITEM	REFERÊNCIA	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
							MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
1	SINAPI 13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UND	1,0000	155,59	155,59		
2	SINAPI 0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0328	57,50	1,89		
3	SINAPI 01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,9140	0,40	1,97		
4	SINAPI 1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,9140	0,49	2,41		
5	SINAPI 4750	PEDREIRO	H	1,0000	10,12	10,12		
6	SINAPI 6111	SERVENTE	H	3,1080	7,51	23,34		
7	SINAPI 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,0000	10,12	20,24		
				SUB-TOTAIS		161,86	53,70	
				TOITAIS PARCIAIS		161,86	53,70	
				TOTAL GERAL		R\$ 215,56		
				TOTAL GERAL COM BDI	24,38%	R\$ 268,11		

Composição da empresa vencedora

10.26	Quadro de distribuição em chapa de aço de embutir com capacidade p/ 12 circuitos com barramento - QDETN-28 5 100A					und		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. / OUTROS R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	3,108000	H	5,28		16,41	
SINAPI-2436	ELETRICISTA	M.O.	2,000000	H	7,11		14,23	
SINAPI-4750	PEDREIRO	M.O.	1,000000	H	7,11		7,11	
SINAPI-13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT	1,000000	UN	109,38	109,37		
SINAPI-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT	0,033000	M³	40,42	1,33		
SINAPI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	5,750000	KG	0,28	1,61		
SINAPI-1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT	4,914000	KG	0,34	1,69		
CUSTO PARCIAL						114,00	37,75	0,00
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO							161,76	

## Composições 10.28 e 10.29

SINAPI

INEL	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	H	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	H	1,017
INEL	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	H	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	H	1,017

Composição da empresa vencedora

10.28	Eletroduto de PVC rígido roscavel DN 20MM (3/4") incl conexões, fornecimento e instalação					m		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRÍÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. / OUTROS R\$
SINAPI-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	0,100000	H	5,65		0,56	
SINAPI-2436	ELETRICISTA	M.O.	0,100000	H	7,47		0,75	
SINAPI-2673	Eletroduto de PVC rígido roscavel DN 20MM (3/4") incl conexões	MAT	1,000000	M	0,82	0,82		
					0,82	1,31	0,00	
	CUSTO PARCIAL							
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO					2,13		

10.29	Eletroduto de PVC rígido roscavel DN 25MM (1") incl conexões, fornecimento e instalação					m		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRÍÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. / OUTROS R\$
SINAPI-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	0,130000	H	5,65		0,73	
SINAPI-2436	ELETRICISTA	M.O.	0,130000	H	7,47		0,97	
SINAPI-2674	Eletroduto de PVC rígido roscavel DN 25MM (1") incl conexões	MAT	1,000000	M	1,11	1,11		
	CUSTO PARCIAL					1,11	1,71	0,00
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO					2,82		

**Composição 12.4**

Composição da comissão de licitação, apresentada em planilha orçamentária:

COMPOS.5 8	COIFA LAVADORA ENGECKOOL REFRIN TIPO "ILHA FRONTAL ABERTO" C/ MOTO-BOMBA ACOPLADA (SU - SISTEMA UNICO) MODELO CL-IFA-1500-1400-SU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	UND
ITEM	REFERÊNCIA	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
1	COTAÇÃO 04	COIFA LAVADORA ENGECKOOL REFRIN TIPO "ILHA FRONTAL ABERTO" C/ MOTO-BOMBA ACOPLADA (SU - SISTEMA UNICO) MODELO CL-IFA-1500-1400-SU OU SIMILAR	UND	1,0000	12.256,00	12.256,00	
2	SINAPI 0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,0000	8,17		49,02
3	SINAPI 2437	MONTADOR ELETROMECÂNICO	H	6,0000	13,83		82,98
					SUB-TOTAIS	12.256,00	132,00
					TOTAIS PARCIAIS	12.256,00	132,00
					TOTAL GERAL	R\$12.388,00	
					TOTAL GERAL COM BDI	24,38%	R\$ 15.408,19

Composição da empresa vencedora

12.4	Coifa lavadora engecock refrin tipo "ilha frontal aberto" c/ moto-bomba acoplada (Su-sistema único) modelo cl-ifa-1500-1400-su ou similar - Fornecimento e instalação					und		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRÍÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. / OUTROS R\$
SINAPI-242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	45,000000	H	6,03		271,43	
SINAPI-2437	MONTADOR DE MAQUINAS	M.O.	45,000000	H	10,19		458,71	
COTAÇÃO	Coifa lavadora engecock refrin tipo "ilha frontal aberto" c/ moto-bomba acoplada (Su-sistema único) modelo cl-ifa-1500-1400-su ou similar	MAT	1,000000	UN	7.978,62	7.978,62		
					7.978,62	730,14	0,00	
	CUSTO PARCIAL							
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO					8.708,76		

Obs: Diferença entre o preço cotado e o preço proposto da coifa lavadora.

## Composição 12.5

Composição da comissão de licitação, apresentada em planilha orçamentária

COMPOS. 59	COIFA LAVADORA ENGECKOOL REFRIN TIPO "ILHA FRONTAL ABERTO" C/ MOTO-BOMBA ACOPLADA (SU - SISTEMA UNICO) MODELO CL-IFA-2000-1400-SU OU SIMILAR					UNIDADE:	UND
ITEM	REFERÊNCIA	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
1	COTAÇÃO 05	COIFA LAVADORA ENGECKOOL REFRIN TIPO "ILHA FRONTAL ABERTO" C/ MOTO-BOMBA ACOPLADA (SU - SISTEMA UNICO) MODELO CL-IFA-2000-1400-SU OU SIMILAR	UND	1,0000	13.630,00	13.630,00	
2	SINAPI 0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,0000	8,17		49,02
3	SINAPI 2437	MONTADOR ELETROMECÂNICO	H	6,0000	13,83		82,98
					SUB-TOTAIS	13.630,00	132,00
					TOTAIS PARCIAIS	13.630,00	132,00
					TOTAL GERAL	R\$13.762,00	
					TOTAL GERAL COM BDI	24,38%	R\$ 17.117,18

Composição da empresa vencedora

12.5	Coifa lavadora engecock refrin tipo "ilha frontal aberto" c/ moto-bomba acoplada (Su-sistema único) modelo cl-ifa-2000-1400-su ou similar - Fornecimento e instalação					und		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. / OUTROS R\$
SINAPI-242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	45.000000	H	6,03		271,43	
SINAPI-2437	MONTADOR DE MAQUINAS	M.O.	45.000000	H	10,19		458,71	
COTAÇÃO	Coifa lavadora engecock refrin tipo "ilha frontal aberto" c/ moto-bomba acoplada (Su-sistema único) modelo cl-ifa-2000-1400-su ou similar	MAT	1.000000	UN	8.944,55	8.944,55		
						8.944,55	730,14	0,00
					CUSTO PARCIAL			
					CUSTO TOTAL DO SERVIÇO		9.674,69	

Obs: Diferença entre o preço cotado e o preço proposto da coifa lavadora.

## Composição 12.6

Composição da comissão de licitação, apresentada em planilha orçamentária

COMPOS. 60	COIFA LAVADORA ENGECKOOL REFRIN TIPO "ILHA FRONTAL ABERTO" C/ MOTO-BOMBA ACOPLADA (SU - SISTEMA UNICO) MODELO CL-IFA-3250-1400-SU OU SIMILAR					UNIDADE:	UND
ITEM	REFERÊNCIA	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
1	COTAÇÃO 06	COIFA LAVADORA ENGECKOOL REFRIN TIPO "ILHA FRONTAL ABERTO" C/ MOTO-BOMBA ACOPLADA (SU - SISTEMA UNICO) MODELO CL-IFA-3250-1400-SU OU SIMILAR	UND	1,0000	18.590,00	18.590,00	
2	SINAPI 0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,0000	8,17		49,02
3	SINAPI 2437	MONTADOR ELETROMECÂNICO	H	6,0000	13,83		82,98
					SUB-TOTAIS	18.590,00	132,00
					TOTAIS PARCIAIS	18.590,00	132,00
					TOTAL GERAL	R\$18.722,00	
					TOTAL GERAL COM BDI	24,38%	R\$ 23.286,42

Composição da empresa vencedora

12.6	Coifa lavadora engecock refrin tipo "ilha frontal aberto" c/ moto-bomba acoplada (Su-sistema único) modelo cl-ifa-3250-1400-su ou similar - Fornecimento e instalação					und		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. / OUTROS R\$
SINAPI-242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	45.000000	H	6,03		271,43	
SINAPI-2437	MONTADOR DE MAQUINAS	M.O.	45.000000	H	10,19		458,71	
COTAÇÃO	Coifa lavadora engecock refrin tipo "ilha frontal aberto" c/ moto-bomba acoplada (Su-sistema único) modelo cl-ifa-3250-1400-su ou similar	MAT	1.000000	UN	12.431,42	12.431,42		

Obs: Diferença entre o preço cotado e o preço proposto da coifa lavadora.

## Composição 14.2

SINAPI

PINT	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489

Composição da empresa vencedora

14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.					m2		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	0,200000	H	5,54		1,11	
SINAPI-4783	PINTOR	M.O.	0,340000	H	7,47		2,54	
SINAPI-3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	0,060000	UN	0,34	0,02		
SINAPI-4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT	0,060000	18L	38,67	2,32		
						2,34	3,66	0,00
	CUSTO PARCIAL							
						5,99		

## Composição 14.4

SINAPI

PINT	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33

Composição da empresa vencedora

14.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.					m2		
CÓDIGO DO INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO DO MATERIAL R\$	CUSTO DA MÃO-DE-OBRA R\$	CUSTO EQUIP. R\$
SINAPI-6111	SERVENTE	M.O.	0,100000	H	5,54		0,55	
SINAPI-4783	PINTOR	M.O.	0,276000	H	7,47		2,06	
SINAPI-7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT	0,330000	L	11,71	3,86		
	CUSTO PARCIAL					3,86	2,62	0,00
						6,48		

Segue parecer técnico da análise das composições.

Respeitosamente

João Pessoa, 24 de agosto de 2016.

Bárbara Marega da Silva Oliveira  
Tecnóloga de Construções de Edifícios  
Matrícula