



GOVERNO MUNICIPAL
**SÃO LOURENÇO
DA MATA**



**CE 006/2025
PARECER TÉCNICO:
PROPOSTA DE PREÇO
LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**

Assunto: **Re: Re: Re: Solicitação de análise técnica - CE 006.2025**
De: Tiago Deodato <tiago.seinfrasm@gmail.com>
Para: <cplose@slm.pe.gov.br>
Cc: djailson oliveira <djailson.eng@slm.pe.gov.br>
Data: 19/08/2025 16:02



- PARECER_DE_PROPOSTA_-_CE006_-_LUAL_assinado.pdf (~3.5 MB)

Prezados,

Segue o parecer solicitado.

Atenciosamente,

Em qui., 14 de ago. de 2025 às 10:04, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Bom dia!

Em resposta a vossa solicitação, encaminhamos os arquivos conforme solicitado.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação

----- Mensagem original -----

Assunto::Re: Re: Solicitação de análise técnica - CE 006.2025

Data:14/08/2025 09:42

De:Lual Engenharia <lesconstrutora@gmail.com>

Para::cplose@slm.pe.gov.br

Bom dia, segue em anexo os documentos solicitados em formato PDF e EXCEL.

Em qui., 14 de ago. de 2025 às 09:14, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Bom dia!

Prezados;

Em virtude de solicitação de nossa equipe técnica, vimos pelo presente solicitar providências no sentido de nos encaminhar, documentos complementares , conforme segue:

Empresa Licitante

- Planilha Composições de preços unitários (inclusive as composições auxiliares)
- Cronograma físico-financeiro

- Planilha de composição do BDI
- Planilha de composição de encargos sociais

Certa de vossa atenção, ficamos no aguardo.
Atenciosamente;

Karlla Barros
Agente de contratação



----- Mensagem original -----

Assunto::Re: Solicitação de análise técnica - CE 006.2025

Data:13/08/2025 17:27

De:Tiago Deodato <tiago.seinfrasm@gmail.com>

Para::cplose@slm.pe.gov.br

Cc::djailson.eng@slm.pe.gov.br

Prezados,

Em anexo ao e-mail encaminhando, foi identificado apenas a planilha de preços e quantitativos (orçamento sintético) em formato .xlsx (Excel). Reiteramos, que para darmos darmos celeridade ao processo de verificação da planilha de preços, solicitamos os seguintes documentos abaixo em formato .xlsx (Excel):

Empresa Licitante

- Planilha Composições de preços unitários (inclusive as composições auxiliares)
- Cronograma físico-financeiro
- Planilha de composição do BDI
- Planilha de composição de encargos sociais

Contamos com a costumeira colaboração para o pronto atendimento desta solicitação.

Atenciosamente,

Em ter., 12 de ago. de 2025 às 11:09, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Prezados;

Segue proposta realinhada apresentada pela empresa LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - 4ª convocada, sendo a mesma para fins de análise e emissão de parecer técnico quanto a aceitabilidade da mesma.
Certa de vossa atenção, ficamos no aguardo.
Atenciosamente;

Karlla Barros
Agente de contratação

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA – PROPOSTA

Assunto: Análise de documentação de proposta, referente ao **processo administrativo nº 006/2025, concorrência nº 006/2025**, referente ao objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FINS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA SANTOS DUMONT, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**. Vimos através deste parecer técnico, atender a consulta da Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia – CPLOSE, encaminhando análise do setor técnico de engenharia da Secretaria de Infraestrutura deste município, a qual será analisada a documentação referente à proposta.

Da análise da proposta/planilha supracitada analisamos a empresa **LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº 40.354.666/0001-62, sendo informada pela Comissão Permanente de Licitação de Obras e serviços de engenharia – CPLOSE como a empresa mais bem classificada após a etapa de lances.

Desta forma verificamos que do ponto de vista técnico de engenharia a proposta (planilha de preços, composição de preços unitários, cronograma e BDI) apresentada no processo licitatório supracitado no valor de **R\$ 99.500,00 (noventa e nove mil, quinhentos reais)**, **NÃO ESTÁ COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO EDITAL**.

Da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a planilha apresentada em formato excel (.xlsx) não contém fórmulas de multiplicação dos preços unitário, tão pouco fórmulas para o somatório deles. Inserimos os preços unitários sem BDI apresentando pela licitante, na coluna de preço unitário sem BDI do orçamento estimado que serviu como base para o processo licitatório. Após essa verificação, constatamos que o valor total da proposta é de **R\$ 99.493,21 (noventa e nove mil, quatrocentos e noventa e três reais e vinte e um centavos)**, totalizando uma diferença à menor de **R\$ 6,79 (seis reais e setenta e oito centavos)**, entre a proposta apresentada e o somatório dos preços unitários acrescidos do BDI e multiplicados pelas quantidades. Essa análise encontra-se em anexo a este parecer e foi utilizado o arredondamento truncado, seguindo o orçamento base.

A proposta também contém duas composições de encargos sociais distintas com e sem desoneração, a licitante deve apresentar apenas a composição dos encargos os quais a licitante está sujeita de acordo com a legislação vigente.

Tendo o orçamento base o valor de **R\$ 125.181,77** (cento e vinte e cinco mil, cento e oitenta e um reais e setenta e sete centavos) e a proposta de preço apresenta o valor de **R\$ 99.500,00 (noventa e nove mil, quinhentos reais)**, foi constatado que a proposta de preços apresenta de percentual de **79,48%** (setenta e nove vírgula quarenta e oito por cento) do valor orçado pela administração, **ATENDENDO** ao item 6.4 do edital, onde informa que:

“Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo

de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta."

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 04750 - PEDREIRO (HORISTA)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 20,97 (vinte reais e noventa sete centavos) na **composição 88309 (figura 1)** e **95371 (figura 2)**, já nas demais **composições S01908 (figura 3), S02669 (figura 4), S03652 (figura 5), S07243 (figura 6), S07692 (figura 7), S07778 (figura 8), S09160 (figura 9)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 19,13 (dezenove reais e treze centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	10,43	LS =>	10,98	MO com LS =>	21,41
		Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	32,11

Figura 1 - Composição 88309

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,97	0,44
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,54

Figura 2 - Composição 95371

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:5 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	25,71	25,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,72	1,63
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,67	1,6
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção Servente de obras (horista)	Conversão Inf.Viável	m³	0,0200000	407,70	8,15
Insumo	00005111/SINA	ORSE	Mão de Obra	h	0,6000000	4,80	2,88
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6000000	19,13	11,48

Figura 3 - Composição S01908

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2669 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS nº0 30 m	Bornas Tubulares e Celulares	m	1,0000000	47,93	47,93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,67	0,80
Insumo	00007796/SINA	ORSE	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolisa - diâmetro nominal de 300 mm	m	1,0200000	31,30	31,93
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	00005111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,2100000	4,80	5,81
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	377,41	0,38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2100000	2,72	3,29

Figura 4 - Composição S02669



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3652 ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-i, rejuntada, exclusiva	Conversão Int/W/Obras	m²	1,0000000	166,19	166,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8400000	2,67	1,71
Insumo	2540 ORSE	Rejunte coludo flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5400000	2,46	1,33
Insumo	00004750/SINIA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8400000	19,13	12,24
Insumo	2075 ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	Material	m²	1,0500000	132,68	139,52
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	1,02	4,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	2,72	2,45
Insumo	00005111/SINIA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	4,80	4,32

Figura 5 - Composição S03652

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7243 ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza-escuro, ref níquel - B-2104, aplicada com argamassa industrializada ac-i	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	132,68	132,68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	1,02	4,59
Insumo	00005111/SINIA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	4,80	4,32
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8400000	2,67	1,71
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	2,72	2,45
Insumo	2540 ORSE	Rejunte coludo flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5400000	2,46	1,33
Insumo	00004750/SINIA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8400000	19,13	12,24
Insumo	6785 ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza-escuro, ref níquel - B2104 ou similar	Material	m²	1,0500000	100,96	106,01

Figura 6 - Composição S07243

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,6000000	31,81	31,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINIA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,66	0,96
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,67	0,96
Insumo	00001213/SINIA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,72	4,41
Insumo	00003070/SINIA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	00005111/SINIA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	4,80	7,78
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,61	0,47

Figura 7 - Composição S07692

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7778 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	53,73	53,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:2) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Cerfeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	377,41	0,38
Insumo	00005111/SINIA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2100000	4,80	5,81
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2100000	2,72	3,29
Insumo	00007721/SINIA	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe po1, com entalhe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm	Material	m	1,0200000	36,99	37,73
Insumo	00004750/SINIA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,67	0,80

Figura 8 - Composição S07778

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9160 ORSE	Brinquedo - Gra-gra (carrossel d=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada 1/4" vergalho ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2,056,06	2,056,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9455 ORSE	Brinquedo gra-gra (carrossel d=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	2,774,21	2,774,21
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e	Concreto Simples	m³	0,1800000	366,70	66,01
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,67	2,67
Composição	2497 ORSE	Escarificação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escarificação Manual em Área Urbana	m²	0,1800000	22,59	4,07
Insumo	00004750/SINIA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

Figura 9 - Composição S09160

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 06111 - SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 15,78 (quinze reais e setenta e oito centavos) na **composição 88316 (figura 10) e 95378 (figura 11)**, já nas demais **composições S01908 (figura 3), S02669 (figura 4), S03652 (figura 5),**

S07243 (figura 6), S07692 (figura 7), S07778 (figura 8), S00077 (figura 12), S00124 (figura 13), , S00140 (figura 14), S01903 (figura 15), S02282 (figura 16), S02287 (figura 17), S02497 (figura 18), S00335 (figura 19), S03308 (figura 20), S03379 (figura 21), S03407 (figura 22), S03429 (figura 23), S04923 (figura 24), S04986 (figura 25), S07528 (figura 26), S08624 (figura 27), apresenta o preço unitário sem BDI de R\$ 4,80 (quatro reais e oitenta centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.93	20.93
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.33	0.33
Auxiliar	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.43	0.43
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.01	1.01
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1.96	1.96
Insunio	00061111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.78	16.78
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.0000000	0.06	0.06
Insunio	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.99	0.99
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.0000000	0.38	0.38
		MO sem LS =>	7.85	LS =>	8.26	MO com LS =>	16.11
		Valor do BDI =>	4.63			Valor com BDI =>	25.55

Figura 10 - Composição 88316

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.33	0.33
Insunio	00061111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	16.78	0.33
		MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.33
		Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.40

Figura 11 - Composição 95378

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77 ORSE	Ateno de caudo de edificação com fornec de areia adensada com agua	Alertas / Reateros / Compactações	m³	1.0000000	107.01	107.01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00005111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	4.80	14.40
Insunio	00000366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida - sem transporte)	Material	m³	1.2000000	70.35	84.42
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	2.72	8.16

Figura 12 - Composição S00077

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra fck=13.5 mpa (b142), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	366.70	366.70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	2.72	16.32
Insunio	00001279/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	9.68	153.05
Insunio	00000367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida - sem transporte)	Material	m³	0.5430000	90.50	85.34
Insunio	00004719/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) posto pedreira/fornecedor - sem frete	Material	m³	0.6270000	99.50	62.39
Insunio	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	4.80	28.80
Insunio	00004721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9.5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor - sem frete	Material	m³	0.2090000	99.50	20.80

Figura 13 - Composição S00124

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12.5mm inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	9.26	9.26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.0800000	2.61	0.21
Insunio	00000367/SINAPI	Arame recozido 16 bug. d = 1.65 mm (Ø 016 legim) ou 16 bug. d = 1.25 mm (Ø 01	Material	kg	0.0200000	17.63	0.36
Insunio	00039017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 14.2 a 12.9 mm. cobrimto 20 mm	Material	un	0.4000000	0.15	0.06
Insunio	01 ORSE	Aço ca 50 6.3 a 12.5 mm	Material	kg	1.0000000	6.41	6.41
Insunio	0003915/SINAPI	Espacador / distanciador tipo gusa dupla, em plastico, cobrimto 20 mm para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0.25	0.10
Insunio	00000378/SINAPI	Armador (brista)	Mão de Obra	h	0.0800000	18.13	1.53
Insunio	00000378/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	4.80	0.38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	2.72	0.22

Figura 14 - Composição S00140

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1503 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrinhas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	377,41	377,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/S/IA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	271,32
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,72	10,88
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	4,80	19,20
Insumo	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	70,38	75,98

Figura 15 - Composição S01903

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2282 ORSE	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	6,34	6,34	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/S/IA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	4,80	0,48
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		0,2000000	2,78	0,56	
Insumo	1332 ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	4,42	0,88	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,72	0,27	
Insumo	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 - cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,63	0,32	
Insumo	0003767/S/IA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,83

Figura 16 - Composição S02282

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2287 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Latex PVA	m²	1,0000000	12,96	12,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2231 ORSE	Tinta pva latex para exterior - cor/azul branco gelo	Material	l	0,1800000	16,13	2,72
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	4,80	0,96
Insumo	00006111/S/IA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,72	0,54
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,78	1,11

Figura 17 - Composição S02287

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,0000000	22,59	22,59	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/S/IA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	4,80	14,40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,72	8,16	

Figura 18 - Composição S02497

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2 Composição	335 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, côncavo, contínuo, reto	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.344,64	1.344,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindaste 3,0 t (m. base) - 1215 cil/43- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	73,52	73,52
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	22,59	13,55
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	2,72	13,60
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	4,80	24,00
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0500000	398,47	19,92
Insumo	1872 ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, côncavo, contínuo, reto h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo) ref 1006/B	Material	un	1,0000000	1.206,00	1.206,00

Figura 19 - Composição S00335

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3309 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2,8) - 1 saco cimento 50	Conversão Info/Obra	m³	1,0000000	407,70	407,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	4,80	19,20
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,60	109,20
Insumo	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	90,50	110,05
Insumo	00000367/S/IA	ORSE					
Insumo	ORSE	Cal hidratada ch+ para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,87	158,34
	00001106/S/IA	PI					
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	4,0000000	2,72	10,88

Figura 20 - Composição S03308



80000

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3379 ORSE	Forma cova para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	66,27	66,27	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001213/SINIA	ORSE	Carpenteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4500000	19,13	27,74
Insumo	00006109/SINIA	ORSE	Tabua não apunhalada "2,5 x 30" cm, em macaránduba/baia-massaránduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4700000	17,41	8,10
Insumo	00006067/SINIA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	12,67	3,80
Insumo	00001349/SINIA	ORSE	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto - de 2250 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,1570000	35,00	5,50
Insumo	00005111/SINIA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4500000	4,80	6,96
Insumo	00004509/SINIA	ORSE	Sarafa "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4300000	3,88	1,67
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpenteiro	Provisórios	h	1,4500000	2,66	3,86	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4500000	2,72	3,94	
Insumo	00002000/SINIA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	5,94	0,09
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1700000	4,75	0,81	
Insumo	00043130/SINIA	ORSE	Arame galvanizado 12 bug, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bug, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1600000	17,83	2,67

Figura 21 - Composição S03379

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Item	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,02	1,02	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	2,72	0,02	
Insumo	00006111/SINIA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	4,80	0,03
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,6400000	1,17	0,98	

Figura 22 - Composição S03407

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3429 ORSE	Concreto simples fck=21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,0000000	396,21	396,21	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379/SINIA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	315,0000000	0,60	189,00
Insumo	00006111/SINIA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	4,80	28,80
Insumo	00004721/SINIA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	99,50	20,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,72	16,32	
Insumo	00000367/SINIA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida - sem transporte)	Material	m³	0,5000000	90,50	81,45
Insumo	00004718/SINIA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor - sem frete	Material	m³	0,6200000	99,50	61,69

Figura 23 - Composição S03429

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4923 ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de	m²	1,0000000	6,36	6,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,72	1,63
Insumo	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00006111/SINIA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	4,80	2,83

Figura 24 - Composição S04923

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	0,67	0,67	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	0,0047900	0,0047	0	126,73	31,30	0,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINIA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0094000	4,80	0,06
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0094000	2,72	0,03	

Figura 25 - Composição S04986

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7528 ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	29,45	29,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001355/SIAA	Chapa/panela de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	0,1640000	23,34	4,75
Insumo	00002552/SIAA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	5,54	0,12
Insumo	00043132/SIAA	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	0,1500000	17,83	2,67
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5950000	2,56	1,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1490000	2,72	0,41
Insumo	00010567/SIAA	Tabua 2,5 x 23 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1500000	9,83	1,29
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,3730000	2,55	0,95
Insumo	00005051/SIAA	Prego de aço polido com cabeça 15 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	11,88	1,48
Insumo	00001213/SIAA	Carpenteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5950000	19,13	11,30
Insumo	1559 ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim - fouro)	Material	m	0,8690000	4,75	4,13
Insumo	00006111/SIAA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1490000	4,90	0,72

Figura 26 - Composição S07528

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0524 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica fixamento e retoques - Rev 01	Latic PVA	m²	1,0000000	15,04	15,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043651/SIAA	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	3,34	5,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,72	0,68
Insumo	00006111/SIAA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	4,90	1,20
Insumo	000034783/SIAA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,70
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	2,78	0,97
Insumo	00003767/SIAA	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,53	0,32

Figura 27 - Composição S08624

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 00378 - ARMADOR (HORISTA)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 20,97 (vinte reais e noventa e sete centavos) na **composição 88245 (figura 28)** e **95314 (figura 29)**, já nas demais **composições S00140 (figura 14), S07692 (figura 7)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 19,13 (dezenove reais e treze centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SIAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,05	26,05
Composição	95314 SIAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0000378 SIAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	00037373 SIAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043489 SIAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	000037372 SIAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00043465 SIAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037371 SIAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 SIAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,96	1,96
		MO sem LS =>	10,33	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,21
		Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	31,95

Figura 28 - Composição 88245

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SIAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0000378 SIAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,97	0,24
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

Figura 29 - Composição 95314

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 11,33 (onze reais e trinta e três centavos) na **composição 92767 (figura 30)**, já nas demais **composições S00140**

(figura 14), S07528 (figura 26), apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 17,83 (dezesete reais e oitenta e três centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	21,81	0,38
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1065000	25,09	2,75
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,33	0,28
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,15	0,42
		MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,77
		Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	15,57

Figura 30 - Composição 92767

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 92,64 (noventa e dois reais e sessenta e quatro centavos) na **composição 87292 (figura 31)**, **87369 (figura 32)**, **92397 (figura 33)**, **94964 (figura 34)**, **94965 (figura 35)**, **94971 (figura 36)**, **94974 (figura 37)**, **100475 (figura 38)**, já nas demais **composições S01903 (figura 15)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 90,50 (noventa reais e cinquenta centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMD)) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	514,92	514,92
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,32	1,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,46	1,53
Composição Insumo	88377 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,81	89,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	1,1000000	90,50	104,90
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,0000000	0,62	121,43
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1300000	1,13	196,73
		MO sem LS =>	34,54	LS =>	36,30	MO com LS =>	70,92
		Valor do BDI =>	113,90			Valor com BDI =>	628,82

Figura 31 - Composição 87292

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMD)) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	648,23	648,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	20,93	232,32
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	1,1400000	90,50	103,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,62	119,36
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1300000	1,13	193,38
		MO sem LS =>	37,10	LS =>	31,72	MO com LS =>	116,82
		Valor do BDI =>	143,39			Valor com BDI =>	791,65

Figura 32 - Composição 87369

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,26	60,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	20,93	2,12
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,51	0,05
Composição	88260 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	26,09	2,65
Composição	91277 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 5 CV - CHI DIURNO, CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 5 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,59	0,03
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 5 CV - CHI DIURNO, CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 5 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	8,13	0,03
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 5 CV - CHI DIURNO, CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 5 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	0,74	0,07
Insumo	00006370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM FRETE)	Material	M²	0,0568000	90,50	5,14
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M²	0,0098000	50,50	0,50
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELELO/PEDO 120	Material	m²	1,0041000	49,05	49,20
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,79
		Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	73,59

Figura 33 - Composição 92397



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,79	389,79
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,7787000	0,32	0,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5333000	20,93	32,09
Composição	88830 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0046000	19,81	19,90
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,8259000	1,46	1,21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,5777000	0,62	200,25
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	99,95	58,69
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	90,50	68,40
		MO sem LS =>	19,74	LS =>	20,79	MO com LS =>	40,53
		Valor do BDI =>	34,23			Valor com BDI =>	466,02

Figura 34 - Composição 94964

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	428,29	428,29
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,7103000	0,32	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,93	48,38
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,7534000	1,46	1,10
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,81	29,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,62	224,85
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7278000	90,50	65,42
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	99,95	59,31
		MO sem LS =>	29,38	LS =>	30,93	MO com LS =>	60,31
		Valor do BDI =>	94,74			Valor com BDI =>	523,03

Figura 35 - Composição 94965

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	421,42	421,42
Composição	85225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,6434000	4,15	2,67
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	19,81	24,76
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	20,93	41,42
Composição	85225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,6087000	1,28	0,78
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	99,95	59,69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,62	226,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	90,50	65,94
		MO sem LS =>	25,12	LS =>	25,46	MO com LS =>	51,58
		Valor do BDI =>	93,22			Valor com BDI =>	514,64

Figura 36 - Composição 94971

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	404,25	404,25
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	20,93	131,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,62	135,74
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	99,95	59,68
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	90,50	77,27
		MO sem LS =>	49,32	LS =>	51,94	MO com LS =>	101,26
		Valor do BDI =>	88,42			Valor com BDI =>	493,67

Figura 37 - Composição 94974

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	577,79	577,79
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,8700000	1,46	1,27
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	2,0800000	0,32	0,67
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	19,81	74,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	90,50	90,50
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CIMENTOS	Material	L	19,4400000	5,25	102,25
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	498,6000000	0,62	309,12
		MO sem LS =>	26,79	LS =>	30,31	MO com LS =>	57,10
		Valor do BDI =>	127,81			Valor com BDI =>	705,60

Figura 38 - Composição 100475

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,62** (sessenta e dois centavos) na **composição 87292 (figura 31)**, **87369 (figura 32)**, **94964 (figura 34)**, **94965 (figura 35)**, **94971 (figura 36)**, **94974 (figura 37)**, **100475 (figura 38)**, **87316 (figura 39)**, **87377 (figura 40)**, já nas demais **composições S00124 (figura 13)**, **S01903 (figura 15)**, **S03308 (figura 20)**, **S03429 (figura 23)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,60** (sessenta centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	402,11	402,11	
Composição	87377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	19,81	91,92	
Composição	88311 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	3,5600000	0,32	1,14	
Auxiliar		200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
		CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023						
Composição	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0900000	1,46	1,58	
Auxiliar		200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,62	212,98	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0200000	92,64	94,49	
		MO sem LS =>		35,62	LS =>	37,51	MO com LS =>	73,13
		Valor de BDI =>		88,95			Valor com BDI =>	451,05

Figura 39 - Composição 87316

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA, UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	579,76	579,76
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	20,93	230,65
Auxiliar							
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,62	262,03
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9400000	92,64	87,05

Figura 40 - Composição 87377

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 04783 - PINTOR (HORISTA)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **20,97** (vinte reais e noventa e sete centavos) na **composição 88310 (figura 41)** e **95372 (figura 42)**, já nas demais **composições S02282 (figura 16)**, **S02287 (figura 17)**, **S08624 (figura 27)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **19,13** (dezenove reais e treze centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,43	27,43	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Auxiliar								
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
			MO sem LS ==	10,36	LS ==	10,92	MO com LS ==	21,28
			Valor do BDI ==	6,07			Valor com BDI ==	33,50

Figura 41 - Composição 88310

	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,97	0,31	
		MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,38

Figura 42 - Composição 95372

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **92,64** (noventa e dois reais e sessenta e quatro centavos) nas **composições 87316 (figura 39), 87377 (figura 40)**, já nas demais **composições S00124 (figura 13), S03308 (figura 20), S03429 (figura 23)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **90,50** (noventa reais e cinquenta centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **1,13** (um real e treze centavos) nas **composições 87292 (figura 31), 87369 (figura 32)**, já nas demais **composições S03308 (figura 20)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,87** (oitenta e sete centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **5,06** (cinco reais e seis centavos) nas **composições 94994 (figura 43), 97734 (figura 44)**, já nas demais **composições S03379 (figura 21), S07528 (figura 26)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **5,94** (cinco reais e noventa e quatro centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	72,08	72,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2103000	20,93	4,57
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	26,29	3,42
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0900000	300,79	37,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	25,94	3,37
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,62	0,52
Insumo	00000069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	11,23	0,27
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 12,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	0,2500000	3,87	0,96
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-196 (3,11 KG/M2)	Material	M²	1,0010000	19,84	21,46
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0017000	5,06	0,01
		MO sem LS =>	6,36	LS =>	6,70	MO com LS =>	13,06
		Valor do BDI =>	15,94			Valor com BDI =>	88,02

Figura 43 - Composição 94994

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS - TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² - AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.641,85	2.641,85	
Composição Auxiliar	98261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	24,99	148,94	
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	421,42	505,70	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	23,72	11,57	
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	21,72	25,89	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3490000	20,93	656,15	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO - DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6360000	0,98	6,50	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	22,73	16,01	
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8980000	12,75	355,71	
Composição Auxiliar	98303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3490000	26,29	824,19	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO - DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	10,0917000	0,38	6,87	
Intsumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PIUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	5,6283000	2,62	14,75	
Intsumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA - DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	5,09	0,42	
Intsumo	00002047 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,4360000	12,44	5,43	
Intsumo	00001158 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17	Material	M²	1,9464000	32,84	63,72	
			MO sem LS =>	747,36	LS =>	787,04	MO com LS =>	1.534,40
			Valor de BDI =>	564,39			Valor com BDI =>	2.226,23

Figura 44 - Composição 97734

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 20,97 (vinte reais e noventa e sete centavos) na **composição 88262 (figura 45)** e **95330 (figura 46)**, já nas demais **composições S07692 (figura 7)**, **S03379 (figura 21)**, **S07528 (figura 26)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 19,13 (dezenove reais e treze centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,94	20,94	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Auxiliar								
Intsumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Intsumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97	
Intsumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,01	1,01	
Intsumo	00037373 SINAPI	SEGIURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Intsumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,38	0,38	
Intsumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,96	1,96	
Intsumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
			MO sem LS =>	10,33	LS =>	10,89	MO com LS =>	21,21
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	31,56

Figura 45 - Composição 88262

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Intsumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,97	0,24	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,29	

Figura 46 - Composição 95330

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 99,95 (noventa e nove reais e noventa e cinco centavos) nas **composições 94964 (figura 34)**, **94965 (figura 35)**, **94971 (figura 36)**, **94974 (figura 37)**, já nas demais **composições S00124 (figura 13)**, **S03429 (figura 23)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 99,50 (noventa e nove reais e cinquenta centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 04718 - PEDRA**

BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **71,15** (setenta e um reais e quinze centavos) na **composição 105005 (figura 47)**, já nas demais **composições S00124 (figura 13), S03429 (figura 23)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **99,50** (noventa e nove reais e cinquenta centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105005 SINAPI	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LUGAR, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO - AF_07/2015	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	174,13	174,13	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	h	0,1766521	22,57	3,99	
Composição Auxiliar	50964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO	CHP	h	0,1766521	22,57	4,16	
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1231527	426,29	52,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3935917	26,29	10,35	
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO POCOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO	PISO - PISOS	m²	0,0576577	111,64	6,44	
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	h	0,9677562	21,10	20,50	
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	h	0,9677562	6,26	6,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0760000	20,93	64,38	
Insumo	00005003 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	11,23	0,05	
Insumo	00004719 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,6370000	71,15	2,63	
Insumo	00004503 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,7393959	3,81	2,82	
		MO sem LS =>		41,61	LS =>	43,61	MO com LS =>	95,42
		Valor de BDI =>		38,52			Valor com BDI =>	212,95

Figura 47 - Composição 105005

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,58** (cinquenta e oito centavos) na **composição 88495 (figura 48)**, já nas demais **composições S02282 (figura 16), S08624 (figura 27)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,63** (sessenta e três centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

Bode de Vigio nas Imagens exemplos a seguir e tambem imagens acima.							
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	27,43	6,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	20,93	1,72
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,58	0,02
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7200000	2,20	1,60
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,36
				MO com LS =>			6,54
				Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>	12,32

Figura 48 - Composição 88495

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 04509 - SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **3,81** (três reais e oitenta e um centavos) nas **composições 94994 (figura 43), 105005 (figura 47), 103689 (figura 49)**, já nas demais **composições S03379 (figura 21)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **3,88** (três reais e oitenta e oito centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	405,40	405,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,93	23,44	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	25,94	9,67	
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5600000	19,42	9,71	
Insumo	00005969 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,45	0,15	
Insumo	00004609 SINAPI	SARAFIO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2003000	3,61	12,23	
Insumo	00005965 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,37	0,24	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N"	Material	MP	1,0000000	350,00	350,00	
			MO sem LS ==>	14,90	LS ==>	15,77	MO com LS ==>	20,75
			Valor de BDI ==>	39,67			Valor com BDI ==>	486,07

Figura 49 - Composição 103689

Da continuidade da análise da proposta apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 05061 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 11,04 (onze reais e quatro centavos) nas **composições 98459 (figura 50)**, já nas demais **composições S07528 (figura 26)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 11,68 (onze reais e sessenta e oito centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

Imagens exemplos de como se deve digitar e também imagens acima.								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	78,52	78,52	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0066000	23,72	0,16	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	21,72	10,69	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0061000	404,25	2,47	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0264000	22,73	0,60	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	25,94	19,07	
Auxiliar								
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	Material	MP	0,5850000	42,50	24,88	
Insumo	00005961 SINAPI	APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE	Material	KG	0,0600000	11,04	0,75	
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)						
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	2,0000000	5,35	10,70	
		BRUTA						
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	1,2273000	7,50	9,20	
		BRUTA						
			MO sem LS =>	12,26	LS =>	12,92	MO com LS =>	25,18
			Valor de BDI =>	17,37			Valor com BDI =>	55,89

Figura 50 - Composição 98459

É importante destacar que a análise conduzida se restringiu à verificação dos cálculos de quantitativos, preços unitários e suas respectivas composições de custo constantes da planilha orçamentária. Não foi realizada uma avaliação dos encargos sociais, tributos ou outras obrigações fiscais associadas à proposta apresentada pela empresa **LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**. A verificação da conformidade dos encargos sociais e tributários exige conhecimento especializado em contabilidade, área na qual não possuímos competência técnica para realizar uma análise precisa e conclusiva.

São Lourenço da Mata, 19 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente

TIAGO DEODATO SILVESTRE
 Data: 19/08/2025 16:01:34-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TIAGO DEODATO SILVESTRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 181574270-4PE

ANEXO I

794/16

PLANILHA DE ANÁLISE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO LICITANTE R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.838,82
1.1	100689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P8	SINAPI	M2	6,00	R\$ 405,40	R\$ 89,67	R\$ 495,07	R\$ 2.970,42
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	57,20	R\$ 78,52	R\$ 17,35	R\$ 95,88	R\$ 5.484,33
1.3	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERREIRO	SINAPI	M2	189,20	R\$ 1,67	R\$ 0,36	R\$ 2,03	R\$ 384,07
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 2.539,07
2.1	104789	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023	SINAPI	M3	7,17	R\$ 194,48	R\$ 43,01	R\$ 237,49	R\$ 1.702,80
2.2	87622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023	SINAPI	M3	2,61	R\$ 55,27	R\$ 12,22	R\$ 67,49	R\$ 176,14
2.3	CP-85959-PMSLM	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 22,49	R\$ 4,87	R\$ 27,46	R\$ 137,30
2.4	CP-85959-PMSLM	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,00 A 10,00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 41,96	R\$ 9,28	R\$ 51,24	R\$ 102,48
2.5	CP-85959-PMSLM	RETIRODA DE BRINQUEDOS	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 51,07	R\$ 11,29	R\$ 62,36	R\$ 187,08
2.6	100382	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	9,78	R\$ 8,74	R\$ 1,48	R\$ 8,23	R\$ 80,48
2.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	98,68	R\$ 1,87	R\$ 0,41	R\$ 2,28	R\$ 133,79
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 4.874,00
3.1	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 35,35	R\$ 7,81	R\$ 43,16	R\$ 1.726,40
3.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 128,88	R\$ 28,50	R\$ 157,38	R\$ 3.147,60
4	PISO								R\$ 35.224,82
4.1	92387	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	213,00	R\$ 60,26	R\$ 13,32	R\$ 73,58	R\$ 15.672,54
4.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,50	R\$ 111,54	R\$ 24,68	R\$ 136,23	R\$ 2.658,43
4.3	84594	EXECUÇÃO DE PASSADOURO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	126,00	R\$ 72,06	R\$ 15,94	R\$ 88,02	R\$ 11.090,52
4.4	97087	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_05/2021	SINAPI	M2	126,00	R\$ 26,51	R\$ 5,86	R\$ 32,37	R\$ 4.078,62
4.5	105005	PARA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	8,11	R\$ 174,13	R\$ 38,51	R\$ 212,64	R\$ 1.724,81
5	URBANIZAÇÃO								R\$ 27.738,44
5.1	S02411	Banco com encaixote, comprimento=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura - BDI = 13,51	ORSE	un	6,00	R\$ 890,00	R\$ 120,23	R\$ 1.010,23	R\$ 6.061,38
5.2	S11677	Mesa de concreto pórtico 15x21 Mpa, com tabuleiro em panela cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m - BDI = 13,51	ORSE	un	3,00	R\$ 538,04	R\$ 72,82	R\$ 610,86	R\$ 1.835,58
5.3	COTAÇÃO 1	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA EUCALIPTO - BDI = 13,51	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.700,72	R\$ 229,76	R\$ 1.930,48	R\$ 1.930,48
5.4	COTAÇÃO 2	CASINHA EM EUCALIPTO COM ESCORREGO E DOIS BALÇOS - BDI = 13,51	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.082,90	R\$ 902,84	R\$ 7.585,64	R\$ 7.585,64
5.5	S09160	Brinquedo - Gira-gira (carrinhos ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", semipark ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 2.866,08	R\$ 633,97	R\$ 3.500,05	R\$ 3.500,05
5.6	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	SINAPI	M2	44,99	R\$ 3,72	R\$ 0,82	R\$ 4,54	R\$ 204,25
5.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	44,99	R\$ 15,06	R\$ 3,33	R\$ 18,39	R\$ 827,36
5.8	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 287,35	R\$ 63,56	R\$ 350,91	R\$ 2.105,46
5.9	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 153,53	R\$ 33,96	R\$ 187,49	R\$ 749,09
5.10	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	UN	20,00	R\$ 51,50	R\$ 11,39	R\$ 62,89	R\$ 1.257,80
5.11	COTAÇÃO 3	LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - BDI = 13,51	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 836,70	R\$ 112,92	R\$ 949,62	R\$ 949,62
5.12	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	3,30	R\$ 73,63	R\$ 16,28	R\$ 89,91	R\$ 296,70
5.13	87863	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,25	R\$ 6,78	R\$ 1,46	R\$ 8,27	R\$ 68,22
5.14	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	8,25	R\$ 36,43	R\$ 8,05	R\$ 44,48	R\$ 366,98
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 13.642,12
6.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIUS 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 175,14	R\$ 38,74	R\$ 213,88	R\$ 1.283,28
6.2	S00335	Porta em aço galvanizado, para iluminação pública, cilíndrica, contínua, reto, H=6,00m, ø=125mm (base) e ø=50mm (apoiar) 10088 Ind base concreto	ORSE	un	4,00	R\$ 1.344,64	R\$ 297,43	R\$ 1.642,07	R\$ 6.568,28
6.3	101637	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P8	SINAPI	UN	4,00	R\$ 117,23	R\$ 25,93	R\$ 143,16	R\$ 572,64
6.4	96995	HASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,05	R\$ 17,48	R\$ 96,53	R\$ 386,12
6.5	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P8	SINAPI	UN	4,00	R\$ 554,92	R\$ 122,74	R\$ 677,66	R\$ 2.710,64
6.6	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 25,75	R\$ 5,68	R\$ 31,44	R\$ 125,76
6.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R\$ 3,62	R\$ 0,84	R\$ 4,46	R\$ 808,80
6.8	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	90,00	R\$ 9,62	R\$ 2,12	R\$ 11,74	R\$ 1.056,60
7	PINTURAS								R\$ 6.755,14
7.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	154,22	R\$ 10,05	R\$ 2,23	R\$ 12,28	R\$ 1.890,99
7.2	104641	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	154,22	R\$ 8,42	R\$ 1,86	R\$ 10,28	R\$ 1.585,38
7.3	102481	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2023	SINAPI	M2	137,04	R\$ 19,54	R\$ 4,32	R\$ 23,86	R\$ 3.269,77
								VALOR BDI:	R\$ 18.126,85
								VALOR TOTAL:	R\$ 99.493,21

noventa e nove mil, quatrocentos e noventa e três reais e vinte e um centavos