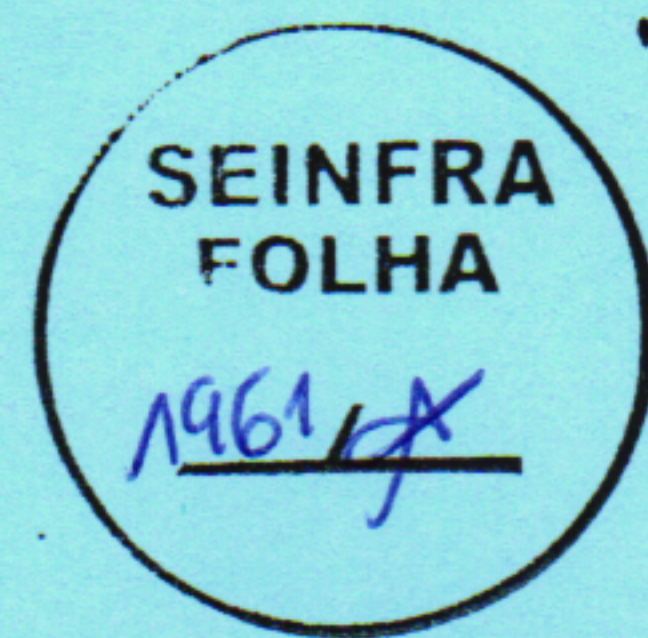




GOVERNO MUNICIPAL
**SÃO LOURENÇO
DA MATA**



CE 004/2025
PARECER TÉCNICO:
ACEITABILIDADE DA PROPOSTA DE
PREÇO/SENTRA SERVIÇOS E
EMPREENDIMIENTOS LTDA ME

Assunto: **Re: RE: Re: CONVOCAÇÃO - CE 004.2025 - SLM**
De: Tiago Deodato <tiago.seinfrasm@gmail.com>
Para: <cplose@slm.pe.gov.br>
Cc: djailson oliveira <djailson.eng@slm.pe.gov.br>
Data: 25/07/2025 19:23



- PARECER DE PROPOSTA - CE004 - SENTRA.pdf (~4.6 MB)

Prezados,

Segue o parecer solicitado.

Atenciosamente,



Em qua., 16 de jul. de 2025 às 13:39, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Segue resposta da empresa, para fins de análise.

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

Assunto::RE: Re: CONVOCAÇÃO - CE 004.2025 - SLM

Data:16/07/2025 11:33

De:sentra empreendimentos <sentraempreendimentos@hotmail.com>

Para::"cplose@slm.pe.gov.br" <cplose@slm.pe.gov.br>

Segue conform solicitado.

De: cplose@slm.pe.gov.br <cplose@slm.pe.gov.br>

Enviado: quarta-feira, 16 de julho de 2025 12:21

Para: sentraempreendimentos@hotmail.com <sentraempreendimentos@hotmail.com>;
sentraempreendimentos@hotmail.com <sentraempreendimentos@hotmail.com>

Assunto: Fwd: Re: CONVOCAÇÃO - CE 004.2025 - SLM

Segue para fins de providências, conforme pontuado pela equipe de engenharia.

Desde já ficamos no aguardo.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação

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

Assunto::Re: CONVOCAÇÃO - CE 004.2025 - SLM

Data:16/07/2025 11:05

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

Para::cplose@slm.pe.gov.br, djailson oliveira <djailson.eng@slm.pe.gov.br>



Prezados,

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 de preços e quantitativos
- 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 qua., 16 de jul. de 2025 às 11:00, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Segue conforme solicitado.

Em 16/07/2025 10:46, Tiago Deodato escreveu:

Prezados,

Não identificamos nem documento em anexo ao e-mail encaminhado. Reiteramos, que para darmos darmos celeridade ao processo de verificação da planilha de preços, solicitamos os seguintes documentos abaixo em formato .xlsx (Excel) e .pdf:

Empresa Licitante

- Planilha de preços e quantitativos
- 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 qua., 16 de jul. de 2025 às 10:22, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Prezados;

Encaminho-vos proposta de preços da empresa convocada SENTRA EMPREENDIMENTOS LTDA, haja vista sua classificação após desclassificação das empresas anteriores, momento em que solicito-vos análise e emissão de parecer técnico quanto a aceitabilidade da referida proposta.

Certa de vossa atenção, ficamos no aguardo.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação

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

Assunto::RE: Re: CONVOCAÇÃO - CE 004.2025 - SLM

Data:16/07/2025 08:04

De:sentra empreendimentos <sentraempreendimentos@hotmail.com>

Para::"cplose@slm.pe.gov.br" <cplose@slm.pe.gov.br>

☐ [CONC 04-2025 PAVIMENTACAO.rar](#)

Segue como solicitado.

At.te,

Suelem Oliveira

De: cplose@slm.pe.gov.br <cplose@slm.pe.gov.br>

Enviado: terça-feira, 15 de julho de 2025 11:53

Para: sentraempreendimentos@hotmail.com <sentraempreendimentos@hotmail.com>

Assunto: Fwd: Re: CONVOCAÇÃO - CE 004.2025 - SLM

Prezados senhores;

Em virtude da DESCLASSIFICAÇÃO das empresas classificadas em 1º, 2º, 3ª, 4ª, 5ª e 6ª lugar na etapa de lances da CE 004.2025 - SLM, vimos pelo presente NOTIFICAR a empresa 7ª classificada, a saber: SENTRA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, para nos apresente sua proposta realinhada, juntamente com toda a documentação relativa a habilitação, em um prazo de 24h.

Vale ressaltar que o não cumprimento do prazo estabelecido, ou até mesmo a falta de manifestação por parte desta empresa, acarretará sua DESCLASSIFICAÇÃO no processo em referência.

Certos 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 004/2025, concorrência nº 004/2025**, referente ao objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA CONDADO, NO BAIRRO DE CAPIBARIBE, 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 desta prefeitura, a qual será analisada a documentação referente à proposta. Da análise da proposta/planilha supracitada analisamos a empresa **SENTRA SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**, inscrita sob o CNPJ nº 12.020.437/0001-76, sendo informada pela Comissão Permanente de Licitação de Obras e serviços de engenharia – CPLOSE como a empresa que ofertou o menor valor. 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\$ 521.425,54 (quinhentos e vinte e um mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e cinquenta e quatro centavos)**, **NÃO ESTÁ COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO EDITAL**. Observa-se que a proposta **não apresenta as composições de preços unitários para os itens: 1.2, 1.4, 2.1.1, 2.3.2, 2.3.7.**

Da continuidade da análise da proposta retificada 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 1) e 95378 (figura 2)**, já na **composição 10808 (figura 3)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 14,58 (quatorze reais e cinquenta e oito centavos) e na **composição 06.01.13 (figura 4)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 18,89 (dezoito reais e oitenta e nove centavos) como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI - CÁLCULO E PARÂMETROS	H	1,00000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI - CÁLCULO E PARÂMETROS	H	1,00000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,78	15,78	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,83	1,83	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,35	0,35	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,94	0,94	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,40	0,40	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,91	0,91	
		MO sem LS =>		16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11
		Valor do BDI =>		4,31			Valor com BDI =>	24,90

Figura 1 - Composição 88316 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI - CÁLCULO E PARÂMETROS	H	1,00000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02120000	15,78	0,33	
		MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,39

Figura 2 - Composição 95378 - Proposta



1456

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.2							
Composição	10808 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	79,34	79,34
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,45	4,90
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,40	2,40
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	2,48	1,24
Auxiliar							
Insumo	00001213/ ORSE SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
Insumo	00004417/ ORSE SINAPI	Sarrafo não aparelhado "2,5 x 7" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,4000000	3,74	5,23
Insumo	00004433/ ORSE SINAPI	Calbro não aparelhado "6 x 6" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	3,0000000	13,44	40,32
Insumo	00004783/ ORSE SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	19,02	2,37
Insumo	00006111/ ORSE SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00007288/ ORSE SINAPI	Tinta esmalte sintético premium fosco	Material	l	0,3300000	25,98	8,57
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,1250000	18,18	2,27
				MO sem LS =>	16,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,63	Valor com BDI =>	95,97

Figura 3 - Composição 10808 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.9							
Composição	06.01.13 EMBASA	CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTÂNCIAS DE 30m A 60m	g	m²	1,0000000	49,11	49,11
Insumo	B0100000 EMBASA 97	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	18,89	49,11
				MO sem LS =>	49,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,29	Valor com BDI =>	59,40

Figura 4 - Composição 06.01.13 - Proposta

Da continuidade da análise da proposta retificada 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 5) e 95330 (figura 6)**, já na **composição 10808 (figura 3)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 19,02 (dezenove reais e dois centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também nas imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,61	25,61
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar							
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,37	Valor com BDI =>	30,98

Figura 5 - Composição 88262 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,97	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,29

Figura 6 - Composição 95330 - Proposta

Da continuidade da análise da proposta retificada 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 6) e 95372 (figura 7)**, já na **composição 10808 (figura 3)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 19,02

(dezenove reais e dois centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também nas imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,99	26,99
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,97	20,97
Insumo	00037376 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
		MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,65			Valor com BDI =>

Figura 7 - Composição 88310 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,97	0,30
		MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>

Figura 8 - Composição 95372 - Proposta

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para a **composição 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **20,59** (vinte reais e cinquenta e nove centavos) nas **composições 05.01.107 (figura 9), 100576 (figura 10), 96396 (figura 11), 99260 (figura 12), 92839 (figura 13), 93358 (figura 14), 96616 (figura 15), 73884/001 (figura 17), 102724 (figura 18), 102991 (figura 19), 101159 (figura 20), 87893 (figura 21), 87777 (figura 22), 96620 (figura 23), 97112 (figura 24), 104739 (figura 25), 94319 (figura 26), 94990 (figura 27), 78472 (figura 28), 94273 (figura 29), 101169 (figura 30), 94287 (figura 31), 34723 (figura 32), 83693 (figura 33), 97115 (figura 34), 97113 (figura 35), 87369 (figura 36), 87377 (figura 37), 88629 (figura 38), 97120 (figura 39), 97117 (figura 40), 94964 (figura 41), 94970 (figura 42), 94972 (figura 43), 94968 (figura 44), 97114 (figura 45), 97335 (figura 46), 101616 (figura 47), 95122 (figura 48), 95121 (figura 49), 96393 (figura 50)**, já na **composição 02.08.01U (figura 16)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **13,78** (treze reais e setenta e oito centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também nas imagens acima.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	05.01.107 Próprio	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E MLURB INSTALAÇÃO	CANT - CANTERO DE OBRAS	M²	1,0000000	330,94	330,94
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,0000000	20,59	20,59
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,91	19,64
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	261,85	261,85
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,45	1,56
		MO sem LS =>		37,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		69,39			Valor com BDI =>

Figura 9 - Composição 05.01.107 - Proposta

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,40	1,40		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	221,49	0,23		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892	54,38	0,14		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	170,26	0,05		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0003127	66,05	0,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	20,59	0,17		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	139,45	0,10		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083	59,16	0,17		
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,69

Figura 10 - Composição 100576 - Proposta

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAYMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	114,51	114,51		
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0091617	105,93	0,97		
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0221883	44,61	0,98		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0022892	221,49	0,50		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0290389	54,38	1,57		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	170,26	0,87		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0261670	66,05	1,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0313280	20,59	0,64		
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLS. AF_03/2020	Usinagens	m³	1,0000000	105,10	105,10		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040058	139,46	0,55		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0273222	59,16	1,61		
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	24,01			Valor com BDI =>	138,52

Figura 11 - Composição 96396 - Proposta

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99260 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	350,09	350,09		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Vales	m²	0,8100000	5,97	4,83		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	103,25	0,89		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	46,57	0,82		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0148000	338,89	5,01		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	25,95	92,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,8036000	20,59	57,73		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0728000	382,07	27,81		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	323,14	24,04		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m²	0,0448000	2.001,92	89,66		
Insuno	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	1,90	39,44		
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	4,71	0,02		
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1184000	6,98	0,82		
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,44	0,34		
Insuno	00005059 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0125000	10,66	0,13		
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4416000	13,46	5,94		
				MO sem LS =>	186,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,09
				Valor do BDI =>	73,41			Valor com BDI =>	423,50

Figura 12 - Composição 99260 - Proposta

1953/08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.4		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	269,82	269,82	
Composição	92839 SINAPI							
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0365000	145,12	5,28	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0708000	62,97	4,45	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	15,90	2,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3262000	20,59	6,71	
Insumo	00007774 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0300000	231,01	237,84	
Insumo	00040343 SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = 16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	Material	UN	0,4000000	32,11	12,84	
			MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
			Valor do BDI =>	56,58			Valor com BDI =>	326,40

Figura 13 - Composição 92839 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	81,44	81,44
Composição	93358 SINAPI		Livre SINAPI Cálculos e				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	3,9557867	20,59	81,44
Auxiliar			MO sem LS =>	63,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,07			Valor com BDI =>

Figura 14 - Composição 93358 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS.	Lastro	m²	1,0000000	612,94	612,94	
Composição	96616 SINAPI	AF_01/2024	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	6,7810000	25,95	175,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	20,59	50,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Produção de Concreto	m³	1,3800000	260,06	366,48	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	MO sem LS =>	280,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,43
			Valor do BDI =>	128,53			Valor com BDI =>	741,47

Figura 15 - Composição 96616 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.4								
Composição	02.08.01U COMPESA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	0	m²	1,0000000	8,89	8,89	
Insumo	SINAPI/863 16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,5000000	13,78	6,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	8,33

Figura 16 - Composição 02.08.01U - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.5			DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	1,0000000	602,23	602,23
Composição	73844/001 SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	10,2196032	25,95	265,19
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	8,6000000	20,59	177,07
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3800000	85,10	32,33
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	116,0000000	0,46	53,36
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	Material	m³	1,2000000	61,90	74,28
		PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
			MO sem LS ==	357,34	LS ==	0,00	MO com LS ==
			Valor do BDI ==	126,28			Valor com BDI ==

Figura 17 - Composição 73844/001 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.6		DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	22,15	22,15	
Composição	102724 SINAPI							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5115000	20,59	10,53	
Auxiliar								
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BVWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0170000	15,03	0,25	
Insumo	00004013 SINAPI	GEOTEXTIL, NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0600000	4,82	5,10	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0254000	76,03	1,93	
Insumo	00009636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	8,66	4,34	
			MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	26,79

Figura 18 - Composição 102724 - Proposta

1952/9

2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991 SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Canaletas, Greihas e Caixas com Greihas para Drenagem	M	1,0000000	44,87	44,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3545000	25,95	9,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3545000	20,59	7,29
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0027000	489,86	1,32
Insuno	00010542 SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	26,29	27,07
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,40	MO com LS =>	13,66
						Valor com BDI =>	54,27

Figura 19 - Composição 102991 - Proposta

2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	105,98	105,98
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	Argamassas	m²	0,0280000	461,75	12,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9390000	25,95	50,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9700000	20,59	19,97
Insuno	00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,31	22,78
				MO sem LS =>	59,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,22	MO com LS =>	59,11
						Valor com BDI =>	126,20

Figura 20 - Composição 101159 - Proposta

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0037000	502,33	1,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	25,95	3,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0405000	20,59	0,95
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34	MO com LS =>	4,37
						Valor com BDI =>	7,75

Figura 21 - Composição 87893 - Proposta

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	51,90	51,90
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0314000	593,78	18,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,95	17,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	20,59	13,98
Insuno	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	11,96	1,66
				MO sem LS =>	31,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,88	MO com LS =>	31,07
						Valor com BDI =>	62,78

Figura 22 - Composição 87777 - Proposta

2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	556,22	556,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0630000	25,95	131,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6380000	20,59	37,64
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3600000	280,06	386,48
				MO sem LS =>	214,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	116,63	MO com LS =>	214,17
						Valor com BDI =>	672,65

Figura 23 - Composição 96620 - Proposta

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.5	Código Banco	Descrição						
Composição	97112 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022		Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	149,36	149,36
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0976800	25,61	2,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1172100	25,95	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2773800	20,59	5,71
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110100	0,89	0,00
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0222900	0,34	0,00
Composição	95270 SINAPI	RÉQUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110100	6,93	0,07
Composição	95271 SINAPI	RÉQUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0222900	0,44	0,00
Composição	97091 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021		Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,5200000	9,84	24,79
Composição	97092 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021		Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,7320000	9,47	35,34
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	1,25	1,25
Composição	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		Pavimento Rígido de Concreto	M	0,0454500	0,35	0,01
Composição	97115 SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022		Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0180300	44,11	0,79
Composição	97117 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,3361100	15,27	5,16
Composição	97120 SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,3576800	7,14	2,55
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		Material	L	0,0021200	4,71	0,00
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		Material	M	0,1566700	2,44	0,38
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		Material	KG	0,0054000	10,66	0,05
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		Material	M	0,1956300	13,46	2,63
Insuno	00034494 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		Material	m³	0,1854400	333,84	61,90
Insuno	00042409 SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO		Material	KG	0,4000000	7,98	3,19
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>
								180,68

Figura 24 - Composição 97112 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.4.6		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO	Aterro e Reaterro de Vales	m²	1,0000000	79,55	79,55		
Composição	104739 SINAPI	AF_08/2023							
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	221,49	1,19		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	54,38	0,03		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1012000	20,59	2,08		
Composição Auxiliar	90692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	93,42	6,93		
Composição Auxiliar	90693 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	44,09	4,72		
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	28,12	5,51		
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1962000	28,12	5,51		
Insuno	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3689000	42,55	59,05		
			MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,91	
			Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	96,23	

Figura 25 - Composição 104739 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.5.1		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m²	1,0000000	56,87	56,87	
Composição	94319 SINAPI		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	221,49	1,19	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	54,38	0,03	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	54,38	0,03	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7886000	20,59	16,19	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	28,12	5,51	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1962000	28,12	5,51	
Insuno	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3689000	24,45	33,95	
			MO sem LS ==	16,43	LS ==	0,00	MO com LS ==	16,43
			Valor do BDI ==	11,92			Valor com BDI ==	68,79

Figura 26 - Composição 94319 - Proposta

Figura 27 - Composição 94990 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Composição	78472 SINAPI		Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	14,95	0,03	
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	18,37	0,04	
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	20,59	0,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	56,07	0,05	
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	30,96	0,06	
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	0,0028860	3,60	0,01	
Insumo	00006204 SINAPI	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 15" CM (1" X 6") NAO APARELHADA, (TABEIRA-PITELHADO).	MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

Figura 28 - Composição 78472 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6.2		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	36,61	36,61	
Composição	94273 SINAPI		Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,95	5,95	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,59	4,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Argamassas	m²	0,0018000	485,66	0,88	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Material	m²	0,0068000	85,10	0,56	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M	1,0050000	24,38	24,50	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
			Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	44,28

Figura 29 - Composição 94273 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepíedoss e Pedras	m²	1,0000000	62,65	62,65	
Composição	101169 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	105,93	0,32	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1309000	44,61	5,83	
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	25,75	10,35	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	20,59	8,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0264000	382,07	7,79	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,1140000	86,21	9,82	
Insumo	00000367 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	614,46	20,27	
Insumo	00004385 SINAPI		MO sem LS =>	18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
			Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	75,78

Figura 30 - Composição 101169 - Proposta

					Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo					
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M		1,0000000	24,90	24,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H		0,2326000	25,95	6,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H		0,2326000	20,59	4,78
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²		0,0099000	85,10	0,84
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		0,2000000	2,44	0,48
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		0,0833000	11,57	0,96
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	Material	m³		0,0376000	314,22	11,81
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	30,12

Figura 31 - Composição 94287 - Proposta

2.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00034723 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	809,26	809,26	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0944551	25,95	2,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0944551	20,59	1,94	
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000	804,67	804,67	
			MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>	127,76			Valor com BDI =>	737,02

Figura 32 - Composição 34723 - Proposta

2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83693 SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	4,71	4,71	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,99	4,04	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	20,59	0,15	
Auxiliar								
Insumo	00011181 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,75	0,52	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,69

Figura 33 - Composição 83693 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97115 SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	44,11	44,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6460900	20,59	13,30	
Insumo	00004228 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,0000000	30,81	30,81	
			MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
			Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	53,35

Figura 34 - Composição 97115 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	25,95	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	20,59	0,12	
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,90	1,01	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,51

Figura 35 - Composição 97113 - Proposta

	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 ÚMIDA) PARA EMBOÇO.MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000	593,78	593,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	20,59	228,54	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	85,10	97,01	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,05	179,68	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,46	88,55	
			MO sem LS =>	178,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,82
			Valor do BDI =>	124,51			Valor com BDI =>	713,29

Figura 36 - Composição 87369 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	502,33	502,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	20,59	226,90	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	86,21	81,03	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,46	194,40	
			MO sem LS =>	177,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,53
			Valor do BDI =>	105,33			Valor com BDI =>	607,66

Figura 37 - Composição 87377 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	489,66	489,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	20,59	176,45	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	85,10	91,05	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,46	222,16	
			MO sem LS =>	138,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,06
			Valor do BDI =>	102,68			Valor com BDI =>	592,34

Figura 38 - Composição 88629 - Proposta



1948

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97120 SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0529900	25,75	1,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0025200	20,59	0,05
Insumo	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0111100	5,67	5,73
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>

Figura 39 - Composição 97120 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97117 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2162300	25,75	5,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0103000	20,59	0,21	
Insumo	00042403 SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	7,46	7,46	
Insumo	00042407 SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4886200	4,21	2,04	
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	18,47

Figura 40 - Composição 97117 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	336.31	336.31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	20,59	52,18	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	19,51	31,30	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,34	1,10	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,28	0,21	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	85,10	64,31	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 32	Material	KG	322,9777000	0,46	148,56	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	65,86	38,67	
			MO sem LS =>	66,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,08
			Valor do BDI =>	70,52			Valor com BDI =>	406,83

Figura 41 - Composição 94964 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	323,14	323,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	20,59	41,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	19,51	24,91
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	3,85	2,53
Composição Auxiliar	89226 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,19	0,73
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	85,10	64,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 32	Material	KG	325,1589000	0,46	149,57
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	65,86	38,93
			MO sem LS =>	52,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	67,76			Valor com BDI =>
							390,90

Figura 42 - Composição 94970 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	347,31	347,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	20,59	40,42	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	19,51	24,19	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	3,85	2,45	
Composição Auxiliar	89226 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,19	0,71	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	85,10	60,58	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 32	Material	KG	391,1663000	0,46	179,93	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	65,86	39,03	
			MO sem LS =>	51,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,15
			Valor do BDI =>	72,83			Valor com BDI =>	420,14

Figura 43 - Composição 94972 - Proposta

1947/8

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m²	1,0000000	280,08	280,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	20,59	43,35	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	19,51	25,97	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	3,85	2,63	
Composição Auxiliar	89226 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,19	0,76	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	85,10	70,84	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	213,4531000	0,46	98,16	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	65,86	38,33	
			MO sem LS =>	54,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,89
			Valor do BDI =>	56,72			Valor com BDI =>	338,78

Figura 44 – 94968 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0071500	25,95	0,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0078600	20,59	0,16	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0023800	7,54	0,01	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42

Figura 45 - Composição 97114 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.001,92	2.001,92	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	21,38	15,72	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	24,66	90,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	25,95	583,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	20,59	463,22	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	0,89	4,17	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,34	4,34	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	23,34	7,30	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	22,43	9,47	
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	12,17	352,16	
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	347,31	416,77	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	30,56	40,07	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	4,71	0,26	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,44	10,92	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	Material	KG	0,2619000	11,57	3,03	
			MO sem LS =>	1,143,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,31
			Valor do BDI =>	419,80			Valor com BDI =>	2.421,72

Figura 46 - Composição 97335 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	25,95	2,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	20,59	3,14	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	28,12	0,10	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	23,05	0,08	
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,22

Figura 47 - Composição 101616 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95122 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	173,35	173,35	
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,10	27,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,59	82,36	
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	48,83	48,83	
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	15,06	15,06	
			MO sem LS >>	87,78	LS >>	0,00	MO com LS >>	87,78
			Valor do BDI >>	36,35			Valor com BDI >>	209,70

Figura 48 - Composição 95122 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	267,57	267,57	
Composição Auxiliar	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	53,42	53,42	
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,10	27,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,59	82,36	
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	48,83	48,83	
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - JUROS AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	15,06	15,06	
Composição Auxiliar	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TONH, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	40,80	40,80	
			MO sem LS >>	87,78	LS >>	0,00	MO com LS >>	87,78
			Valor do BDI >>	56,10			Valor com BDI >>	323,67

Figura 49 - Composição 95121 - Proposta

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	Usinagens	m²	1,0000000	105,10	105,10	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0120000	116,15	1,39	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0042000	54,06	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	20,59	0,33	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	35,20	0,28	
Composição Auxiliar	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	120,35	0,75	
Composição Auxiliar	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	267,57	1,68	
Composição Auxiliar	95122 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0018000	173,35	0,31	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2606000	66,21	17,25	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	76,03	40,35	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	65,86	9,68	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	62,21	32,86	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI =>	127,13

Figura 50 - Composição 96393 - Proposta

Ademais, identificamos que na **composição 001 - PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** (figura 51) correspondente ao item 1.1, a licitante apresentou a respectiva composição de preço unitário com código, descrição, insumos e coeficientes diferentes do orçamento base e da proposta da empresa, apresentando como: **05.01.107 - PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO EMLURB INSTALAÇÃO.** (figura 9) Além dos pontos relatados acima, a composição foi apresentada com alterações nos insumos, sendo a composição com orçamento base tendo os insumos de 4491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA e 4512 - SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA, foram substituídos pelos insumos 00004513 - CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA e 00004512 - SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA. A composição em questão ainda teve suprimida a composição 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021. Diante do exposto, a licitante deve apresentar justificativa para tais substituições e para a exclusão da composição auxiliar, sendo considerada essencialmente para execução do serviço. Tais afirmações podem ser verificadas nas imagens abaixo e em imagens acima.

001		COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	fev/25	SINAPI	516,58	set/24	523,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
M.O.	SINAPI 02/2025	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,18	23,18	26,12	26,12
M.O.	SINAPI 02/2025	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,24	42,48	22,95	45,90
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	10,66	42,64	10,86	42,64
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 11,22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	400,00	400,00	400,00	400,00
MAT.	SINAPI 02/2025	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0100	395,06	3,95	401,53	4,01
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	4512	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	2,58	2,58	2,58	2,58
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	15,97	1,75	15,97	1,75
						MATERIAL	65,66	MATERIAL	72,02
						MÃO DE OBRA	450,92	MÃO DE OBRA	450,98
						EQUIPAMENTO	0,00	EQUIPAMENTO	0,00
						TOTAL	516,58	TOTAL	523,00
OBSERVAÇÕES:			COEFICIENTES OBTIDOS E ADOTADOS DA TABELA SINAPI 01/2020 - CÓDIGO: 74209/001 - DISCRIMINAÇÃO: PLACA DE OBRAS						

Figura 51 - Composição 001 – Orçamento Base

Também foi observado que na composição **010 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.** (figura 52) correspondente ao item 1.3, a licitante apresentou a respectiva composição de preço unitário com código, descrição, insumos e coeficientes diferentes do orçamento base e da proposta da empresa, apresentando como: **105113 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024.** (figura 53).

010		COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.	UN	fev/25	SINAPI	8.798,26	set/24	8.820,19	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITARIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	
M.O.	SINAPI 02/2025	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6432	21,90	57,88	23,69	62,61	
M.O.	SINAPI 02/2025	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0296	25,67	180,44	27,92	196,26	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	43681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	4,2000	29,42	123,56	29,42	123,56	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	4119	MADERA ROLICA, TRATADA, D = 18 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	59,4000	65,77	3.906,73	65,77	3.906,73	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	3992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	59,1000	33,76	3.008,01	33,76	3.008,01	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	3993	TABUA APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	2,6400	132,90	350,85	132,90	350,85	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	4433	CABRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	25,9600	28,45	738,56	28,45	738,56	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,1811	15,70	18,54	15,70	18,54	
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,8291	480,00	397,96	480,00	397,96	
MAT.	SINAPI 02/2025	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,1269	23,88	3,07	25,86	3,33	
MAT.	SINAPI 02/2025	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,5634	22,48	12,66	24,46	13,78	
							MÃO DE OBRA	238,32	MÃO DE OBRA	258,87
							MATERIAL	8.559,94	MATERIAL	8.561,32
							EQUIPAMENTO	0,00	EQUIPAMENTO	0,00
							TOTAL	8.798,26	TOTAL	8.820,19
OBSERVAÇÕES			Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 05/2018 - Código 98481 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA D1000 LITROS.							

Figura 52 - Composição 010 – Orçamento Base

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105113 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	6.093,10	6.093,10		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	32,1588752	21,38	687,50		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	48,2330000	25,61	1.235,24		
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1848000	23,34	4,31		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7425000	22,43	16,65		
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	6,5625000	37,31	244,84		
Insumo	00002747 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	79,2000000	24,16	1.913,47		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	37,9500000	6,98	264,89		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,6480000	10,28	16,94		
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,0000000	4,96	109,56		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	108,2400000	11,57	1.252,33		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1055000	314,22	347,37		
				MO sem LS =>	1.586,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.586,28
				Valor de BDI =>	1.277,72			Valor com BDI =>	7.370,82

Figura 53 - Composição 105113 - Proposta

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou a composição **014 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (figura 54)** correspondente ao item 2.7.1 com todos os insumos e coeficientes diferentes do orçamento base como pode ser verificador na **figura 55**.

2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	014 Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20* CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	440,86	440,86		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,5400000	81,44	43,97		
Composição Auxiliar	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	Passeios de Concreto	m²	0,2520000	575,53	145,03		
Insumo	00038137 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, 25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL	Material	m²	4,5000000	55,97	251,86		
				MO sem LS =>	83,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,58
				Valor do BDI =>	92,44			Valor com BDI =>	533,30

Figura 54 - Composição 014 - Proposta

014		COMPOSIÇÃO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20* CM	UN	fev/25	SINAPI	140,49	set/24	141,18
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
M.O.	SINAPI 02/2025	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,24	8,49	22,95	9,18
MAT.	SINAPI 12/2024 INSUMOS	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20* CM	UN	1,0000	132,00	132,00	132,00	132,00
						MÃO DE OBRA	8,49	MÃO DE OBRA	9,18
						MATERIAL	132,00	MATERIAL	132,00
						TOTAL	140,49	TOTAL	141,18
OBSERVAÇÕES			Coeficientes extraídos da tabela SEINFRA028 - Código: C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM						

Figura 55 - Composição 014 - Orçamento base

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou a composição **014 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (figura 54)** correspondente ao item 2.7.1 com todos os insumos e coeficientes diferentes do orçamento base como pode ser verificador na **figura 55**. Ainda sobre o item 2.7.1, a licitante apresentou o preço unitário com BDI no valor de **R\$ 533,30 (quinhentos e trinta e três reais e trinta centavos)**, sendo o mesmo item apresentado no orçamento base no valor de **R\$ 170,78 (cento e setenta reais e setenta e oito centavos)**, diante do exposto identificamos que o preço ofertado pela licitante no item **2.7.1 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM**, está **R\$ 362,52 (trezentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e dois centavos)** À **MAIOR** do valor do orçamento base, sendo aproximadamente **312,27% (trezentos e doze vírgula vinte e sete por cento)** À **MAIOR**.

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou a composição **10808 - CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (figura 3)** correspondente ao item 2.7.2, a licitante apresentou a respectiva composição de preço unitário com código, e insumos de referencial de custo diferente do orçamento base e da própria proposta onde o código foi utilizado o mesmo do orçamento base, no orçamento base a composição é apresentada como: **12 - CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. (figura 56).**

012		COMPOSIÇÃO	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	fev/25	SINAPI	200,76	set/24	207,55
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
M.O.	SINAPI 02/2025	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,67	25,67	27,92	27,92
M.O.	SINAPI 02/2025	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,76	13,88	30,01	15,00
M.O.	SINAPI 02/2025	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,24	42,48	22,95	45,90
MAT	SINAPI 12/2024 INSUMOS	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,3300	41,52	13,70	41,52	13,70
MAT	SINAPI 12/2024 INSUMOS	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,4000	3,73	5,22	3,73	5,22
MAT	SINAPI 12/2024 INSUMOS	2729	CABRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	3,0000	33,27	99,81	33,27	99,81
						MÃO DE OBRA	82,03	MÃO DE OBRA	88,82
						MATERIAL	118,73	MATERIAL	118,73
						EQUIPAMENTO	0,00	EQUIPAMENTO	0,00
						TOTAL	200,76	TOTAL	207,55
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela ORSE 04/2021 - Código: 10808 - CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO.						

Figura 56 - Composição 056 - Proposta

Tendo o orçamento base o valor de R\$ 693.900,72 (seiscentos e noventa e três mil, novecentos reais e setenta e dois centavos) e a proposta de preço apresenta o valor de R\$ 521.425,54 (quinhentos e vinte e um mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e cinquenta e quatro centavos), foi constatado que a proposta de preços apresenta de percentual de 75,00% (setenta e quatro vírgula sessenta e cinco 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."

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 **SENTRA SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**. 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, 25 de julho de 2025.
TIAGO DEODATO SILVESTRE:05732945423
Assinado de forma digital por TIAGO DEODATO SILVESTRE:05732945423
Dados: 2025.07.25 10:21:32 -03'00'

TIAGO DEODATO SILVESTRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 181574270-4PE