



CE 006/2025
PARECER TÉCNICO DE PROPOSTA –
PÓS DILIGÊNCIAS
(PAZ ENGENHARIA LTDA)

Assunto: **Re: Re: Diligência - Proposta de preços - 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: 22/07/2025 19:49



- PARECER_DE_PROPOSTA_-_CE006_-_PAZ_-_DILIGENCIAS_assinado.pdf (~3.7 MB)

Prezados,

Segue o parecer solicitado.

Atenciosamente,

Em qua., 16 de jul. de 2025 às 10:57, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Prezados;

Segue para fins de análise pós diligências junto a empresa melhor classificada, após a etapa de lances, momento em que solicitamos emissão de parecer quanto a aceitabilidade da proposta.

Certa de vossa atenção, ficamos no aguardo.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação

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

Assunto::Re: Diligência - Proposta de preços - CE 006.2025

Data:15/07/2025 21:32

De:Felipe Paz <felipepaz.eng@gmail.com>

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

Prezada Agente de Contratação,

Conforme o prazo estipulado para entrega até às 23h59 do dia de hoje, encaminhamos o orçamento devidamente ajustado, em atendimento à diligência determinada por essa Comissão de Licitação.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

PAZ ENGENHARIA LTDA.

Em ter., 15 de jul. de 2025 às 11:55, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Bom dia!

Segue mantido o prazo até o final do dia de hoje, haja vista que a referida empresa foi notificada desde o dia 10/07/2025, tendo a mesma todo o acesso as informações necessárias a formulação de sua proposta,

devidamente ajustada a seu último lance, assim como os esclarecimentos solicitados.

Certa de vossa atenção, ficamos no aguardo.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação



Em 15/07/2025 11:29, Felipe Paz escreveu:

Claro, Dr. Felipe! Segue a versão mais técnica e compreensível da sua solicitação:

Prezada Pregoeira,

Solicitamos, respeitosamente, a concessão de prazo até o final do dia seguinte para o envio da proposta orçamentária devidamente revisada, a fim de garantir maior precisão e aderência aos termos do edital.

Diante do exposto, requer-se o deferimento do presente pedido.

Atenciosamente,

PAZ ENGENHARIA

Se desejar, posso ajustar conforme o nome do processo ou incluir o número da licitação.

Em ter., 15 de jul. de 2025 às 10:58, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Bom dia!

Segue esclarecimentos quanto aos apontamentos apresentados no parecer técnico, momento em que notificamos a referida empresa quanto ao envio da resposta a diligência, sob pena de desclassificação da proposta apresentada.

Obs.: Concedemos a dilatação do prazo até o final do dia, sendo este entendido até as 23:59h do dia de hoje.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação

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

Assunto::Re: Re: Diligência - Proposta de preços - CE 006.2025

Data:14/07/2025 08:00

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

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

Cc::djailson oliveira <djailson.eng@slm.pe.gov.br>

Prezados,

Em resposta à **Manifestação Técnica – Solicitação de Esclarecimentos e Prorrogação de Prazo** feita pela empresa Paz Engenharia Ltda.

SEINFRA
FOLHA

1. Sobre o BDI e Cronograma de Execução

O parecer encaminhado não faz qualquer menção ao BDI e/ou cronograma de execução.

2. Sobre as Composições de Preço Unitário

Foram apresentadas as composições de preços unitários apenas do seguintes itens a seguir:

CP-95959-PMSLM - REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

CP-95960-PMSLM - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO

CP-95961-PMSLM - RETIRADA DE BRINQUEDOS

COTAÇÃO 1 - GANGORRA DUPLA EM MADEIRA EUCALIPTO - BDI = 13,51

COTAÇÃO 2 - CASINHA EM EUCALIPTO COM ESCORREGO E DOIS BALANÇOS - BDI = 13,51

Não foram apresentadas as composições de preços unitários, inclusive suas composições de preços auxiliares dos seguintes itens à seguir:

103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

104789 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

90776 – ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

90776 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

97097 - ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021

105005 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024

S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura - BDI = 13,51

S11677 - Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto Ø=0,30m e bancos em tubo de concreto Ø=0,40m - BDI = 13,51

S09160 - Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70\text{m}$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada $e=1/4"$, sergipark ou similar

SEINFRA
FOLHA

98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024

98504 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024

98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024

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

98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024

103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

87893 - 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

87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

S00335 - Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, $h=6,00\text{m}$, $d=126\text{mm}$ (base) e $d=60\text{mm}$ (topo) ref.1006/B, incl.base concreto

101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM^2 , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Salientando que devem ser apresentadas as composições de preços unitários e suas respectivas composições auxiliares para todos os serviços que constam na proposta da licitante.

3. Sobre os Encargos Sociais

Como pode ser visto na imagem abaixo, a empresa apresentou duas taxas distintas de encargos sociais, devendo apresentar uma única taxa que seja compatível com o seu recolhimento.

 image.png

4. Do Pedido de Prorrogação

É de competência da comissão de licitação a concessão ou não de prorrogação de prazo.

SEINFRA
FOLHA

503/25

Em dom., 13 de jul. de 2025 às 16:21, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Para fins de apreciação do pleito em questão.

Fico no aguardo.

Atenciosamente;

Karlla Barros

Agente de contratação

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

Assunto::Re: Diligência - Proposta de preços - CE 006.2025

Data:11/07/2025 07:49

De:Felipe Paz <felipepaz.eng@gmail.com>

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

À

Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia – CPLOSE
Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata – PE

Ref.: Processo Administrativo nº 006/2025 – Concorrência nº 006/2025

Objeto: Requalificação da Praça Santos Dumont – Centro – São Lourenço da Mata/PE

PAZ ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 29.079.047/0001-74

ASSUNTO: Manifestação Técnica – Solicitação de Esclarecimentos e Prorrogação de Prazo

Prezados Senhores,

Em atenção ao **Parecer Técnico de Engenharia**, datado de 09 de julho de 2025, referente à proposta apresentada por esta empresa no âmbito da Concorrência nº 006/2025, vimos por meio desta apresentar **defesa técnica preliminar** e solicitar, com fundamento no próprio edital e na boa prática da gestão pública, **informações adicionais que permitam o correto atendimento à diligência técnica e a consequente demonstração da exequibilidade da proposta apresentada.**

1. Sobre o BDI e Cronograma de Execução

Cumprе esclarecer que o **BDI adotado encontra-se detalhadamente apresentado na Planilha Orçamentária**, conforme exigido pelo edital. O mesmo observa os parâmetros de equilíbrio econômico-financeiro e incidência dos encargos previstos para este tipo de contratação pública, respeitando a legislação vigente (inclusive IN nº 05/2017 da SEGES/ME e jurisprudência do TCU).

Quanto ao **cronograma físico-financeiro**, o mesmo foi estruturado para execução em **03 (três) meses**, conforme estabelecido no contrato de execução e nos parâmetros fornecidos pela Administração. Tal prazo é plenamente compatível com o escopo da obra e foi considerado na composição de custos, logística e alocação de recursos.

2. Sobre as Composições de Preço Unitário

Ressaltamos que **as composições apresentadas foram encaminhadas de forma amostral, em conformidade com os itens de maior relevância da planilha**, e fundamentadas em banco de dados referenciais como SINAPI/IBGE. Contudo, **considerando que o parecer menciona a ausência de composições para alguns serviços**, solicitamos à Comissão que **indique expressamente quais itens devem ser complementados**, de forma a permitir a pronta disponibilização dos mesmos com a devida exatidão e aderência técnica.

3. Sobre os Encargos Sociais

No que se refere às composições de encargos sociais, observamos que foi mencionado no parecer que constam duas versões distintas. A título de esclarecimento, informamos que a variação decorre de ajustes realizados em função da adoção de diferentes frentes de trabalho e modelos de contratação, **sendo que a versão final considerada está destacada na planilha principal**, com seus respectivos percentuais.



4. Do Pedido de Prorrogação

Tendo em vista a necessidade de consolidar os documentos complementares requeridos, e de forma a **garantir a plena transparência e a melhor proposta para a Administração Pública**, requer-se com fundamento no item 6.4 do edital, e conforme previsto no próprio parecer técnico, a concessão de **prazo adicional de 24 (vinte e quatro) horas** para o envio de **toda documentação suplementar solicitada**.

Tal medida é fundamental para evitar indevido indeferimento por vício meramente formal e reforça o compromisso desta empresa com a lisura, economicidade e excelência na execução contratual.

Sem mais, agradecemos pela oportunidade de manifestação e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos adicionais.

Atenciosamente,

PAZ ENGENHARIA LTDA
Dr. Felipe Carvalho da Paz
Engenheiro Responsável
CNPJ: 29.079.047/0001-74

Em qui., 10 de jul. de 2025 às 09:37, <cplose@slm.pe.gov.br> escreveu:

Prezados;

Considerando a análise e o parecer técnico (DOC.1) em anexo, quanto a aceitabilidade da proposta de preços ofertada por esta empresa no decorrer da etapa de lances da CE 006/2025, no qual foram realizados vários apontamentos de divergências, conforme parecer técnico supra citado.

Vimos pelo presente diligenciar a referida empresa para que a mesma possa se pronunciar quanto aos apontamentos técnicos, sendo-lhe facultado o prazo de 24h , sob pena de sua desclassificação imediata.

Sem mais, ficamos no aguardo.

Karlla Barros

Agente de contratação

--

Atenciosamente,

Felipe Carvalho da Paz
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Avaliação | Perícia
Engenheiro Agrimensor
Engenheiro Cartógrafo
Código INCRA: UOCS
CREA: 182043588-1

--

Atenciosamente,

Felipe Carvalho da Paz

Engenheiro de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Avaliação | Perícia
Engenheiro Agrimensor
Engenheiro Cartógrafo
Código INCRA: UOCS
CREA: 182043588-1



PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA – PROPOSTA - DILIGÊNCIAS

Assunto: Análise de documentação de proposta após diligências, 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 desta prefeitura, a qual será analisada a documentação referente à proposta.

Da análise após diligência supracitada analisamos a proposta/planilha retificada da empresa **PAZ ENGENHARIA LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº 29.079.047/0001-74, 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\$ 93.886,33 (noventa e três mil, oitocentos e oitenta e seis reais e trinta e três centavos)**, **NÃO ESTÁ COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO EDITAL**.

Da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, constatamos que a licitante se sagrou vencedora do processo licitatório apresentando o valor de **R\$ 93.886,32 (noventa e três mil, oitocentos e oitenta e seis reais e trinta e três centavos)**, após diligências, a empresa apresentou uma proposta modificada no valor de **R\$ 93.886,33 (noventa e três mil, oitocentos e oitenta e seis reais e trinta e três centavos)**, ficando com o valor a maior de **R\$ 0,01 (um centavo)**.

Da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa modificou a planilha apresentada anteriormente e apresentou os preços unitários sem a indicação se estão contempladas as parcelas referentes ao BDI, a planilha apresentada também não contém fórmulas de multiplicação dos preços unitário, tão pouco fórmulas para o somatório deles. Inserimos os preços unitários apresentando pela licitante, na coluna de preço unitário sem BDI do orçamento estimado que serviu como base para o processo licitatório, pois as respectivas composições de preços unitário apresentadas pela licitante, não fazem menção que os preços ofertados contemplam a parcela do BDI e são idênticos ao ofertados na planilha. Após essa verificação, constatamos que o valor total da proposta é de **R\$ 92.646,51 (noventa e dois mil, seiscentos e quarenta e seis reais e cinquenta e um centavos)**, totalizando uma diferença à menor de **R\$ 1.239,82 (mil, duzentos e trinta e nove reais e oitenta e dois centavos)**, entre a proposta apresentada e o somatório dos preços unitários com BDI multiplicados pelas quantidades. Essa análise encontra-se em anexo a este parecer.

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, mesmo após diligências, a empresa apresentou 7 (sete) composições de encargos sociais distintas, onde no parecer anterior já foi orientando para a licitante apresentar apenas a composição de encargos sociais de acordo com base nos instrumentos legais e normativos a que se enquadre. A licitante

também não apresentou a planilha com o detalhamento da composição do BDI.

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 20,07 (vinte reais e 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\$ 19,02 (dezenove reais e dois centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir.

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,93	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,07	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42	
VALOR:					R\$ 27,42	

Figura 1 - Composição 88309

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,07	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42	
VALOR:					R\$ 0,42	

Figura 2 - Composição 95371

S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,79	R\$ 2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,69	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,02	R\$ 11,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,15	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pásolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 571,39	R\$ 11,43
TOTAL Serviço:					R\$ 11,43	
VALOR:					R\$ 36,17	

Figura 3 - Composição S01908

498/18

S02669 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,13
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,21000000	R\$ 3,89	R\$ 4,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07736\$	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 300 mm	ORSE	m	1,02000000	R\$ 48,00	R\$ 48,96
TOTAL Material:						R\$ 48,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750\$	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,02	R\$ 5,70
I06111\$	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,21000000	R\$ 14,58	R\$ 17,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 525,56	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 78,65

Figura 4 - Composição S02669

S03652 Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metal, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R\$ 3,79	R\$ 2,42
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 3,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02875	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metal, cor branca-B2140 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 188,89	R\$ 198,33
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 3,50	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 200,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750\$	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	R\$ 19,02	R\$ 12,17
I06111\$	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 13,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 1,52	R\$ 6,84
TOTAL Serviço:						R\$ 6,84
VALOR:						R\$ 238,31

Figura 5 - Composição S03652

S07243 Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metal, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R\$ 3,79	R\$ 2,42
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 3,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06785	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metal, cor cinza escuro, ref.niquel - B2104 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 143,59	R\$ 150,76
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,54000000	R\$ 3,50	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 152,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750\$	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	R\$ 19,02	R\$ 12,17
I06111\$	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 13,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 1,52	R\$ 6,84
TOTAL Serviço:						R\$ 6,84
VALOR:						R\$ 190,15

Figura 6 - Composição S07243

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,66
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,73	R\$ 1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,73	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,83	R\$ 6,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,02	R\$ 3,42
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,02	R\$ 6,84
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,02	R\$ 6,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 14,58	R\$ 23,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,71
VALOR:						R\$ 59,41

Figura 7 - Composição S07692

S07778 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m [m]

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,21000000	R\$ 3,83	R\$ 4,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07781S	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe p2f, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	ORSE	m	1,02000000	R\$ 56,72	R\$ 57,85
TOTAL Material:						R\$ 57,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,02	R\$ 5,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,21000000	R\$ 14,58	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 sacco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 525,56	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 87,54

Figura 8 - Composição S07778

5.5. S09160 Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,76036419	R\$ 3,79	R\$ 2,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	0,76036419	R\$ 3.770,00	R\$ 2.866,57
TOTAL Material:						R\$ 2.866,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,76036419	R\$ 19,02	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,13686555	R\$ 515,75	R\$ 70,58
S02497	Escarvação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,13686555	R\$ 55,44	R\$ 7,58
TOTAL Serviço:						R\$ 78,16
VALOR:						R\$ 2.962,07

Figura 9 - Composição S09160

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\$ 15,10 (quinze reais e dez 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), S04923 (figura 9), S01903 (figura 10), S03308 (figura 11), 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\$ 14,58 (quatorze reais e cinquenta e oito centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 22,26

Figura 10 - Composição 88316

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,10	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

Figura 11 - Composição 95378

S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,89	R\$ 11,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003668	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 100,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,74
VALOR:						R\$ 175,44

Figura 12 - Composição S00077

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,89	R\$ 23,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,34300000	R\$ 101,30	R\$ 35,52
I0137SS	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,76	R\$ 193,80
I04121S	Pedra britada n. 1 (3,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20800000	R\$ 137,75	R\$ 28,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 138,48	R\$ 86,82
TOTAL Material:						R\$ 404,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,48
VALOR:						R\$ 515,75

Figura 13 - Composição S00124

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,71	R\$ 0,29
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,89	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
I43132S	Armao recobido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,16	R\$ 0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,33	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 9,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00376S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 19,02	R\$ 1,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,58	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,68
VALOR:						R\$ 12,86

Figura 14 - Composição S00140

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,89	R\$ 15,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I0137SS	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,76	R\$ 343,67
TOTAL Material:						R\$ 451,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32
VALOR:						R\$ 525,56

Figura 15 - Composição S01903

S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10533	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,36	R\$ 0,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,89	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	R\$ 6,56	R\$ 1,33
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,80	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 1,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,25
VALOR:						R\$ 8,16

Figura 16 - Composição S02282

S02287 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PYA latex para exteriores - cores convencionais (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10533	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02231	Tinta pre látex para exterior - coralmar branco gelo	ORSE	l	0,18000000	R\$ 21,51	R\$ 3,87
TOTAL Material:						R\$ 3,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,02	R\$ 7,60
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,51
VALOR:						R\$ 16,76

Figura 17 - Composição S02287

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,89	R\$ 11,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,74
VALOR:						R\$ 55,44

Figura 18 - Composição S02497

6.2. S00335 Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,80190755	R\$ 3,89	R\$ 14,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,78
Equipamentos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindaste 3,0 t (m. base - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,76038151	R\$ 104,51	R\$ 79,46
TOTAL Equipamentos:						R\$ 79,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01812	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	ORSE	un	0,76038151	R\$ 1.722,00	R\$ 1.309,37
TOTAL Material:						R\$ 1.389,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,80190755	R\$ 14,58	R\$ 55,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,43
Serviços		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03801907	R\$ 566,22	R\$ 21,52
S02437	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,45622830	R\$ 55,44	R\$ 25,29
TOTAL Serviços:						R\$ 46,81
VALOR:						R\$ 1.505,85

Figura 19 - Composição S00335

S03308 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 - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,89	R\$ 15,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
I01106S	Cal hidratada ch-1 para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,30	R\$ 236,60
I01373S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,76	R\$ 138,32
TOTAL Material:						R\$ 498,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32
VALOR:						R\$ 571,39

Figura 20 - Composição S03308

S03379 Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,45000000	R\$ 3,79	R\$ 5,43
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,45000000	R\$ 3,89	R\$ 5,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,16	R\$ 3,77
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (moderite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,15700000	R\$ 44,76	R\$ 7,02
I02632S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 3,13	R\$ 0,13
I01563	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6 cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,17000000	R\$ 6,59	R\$ 1,13
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,01	R\$ 5,40
I04503S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,43000000	R\$ 5,51	R\$ 2,36
I06183S	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,47000000	R\$ 22,68	R\$ 10,65
TOTAL Material:						R\$ 39,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,45000000	R\$ 13,02	R\$ 27,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,45000000	R\$ 14,58	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,71
VALOR:						R\$ 90,39

Figura 21 - Composição S03379

S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	R\$ 3,89	R\$ 0,02
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	R\$ 1,67	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 1,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00700000	R\$ 14,58	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 1,52

Figura 22 - Composição S03407

S03429 Concreto simples fck= 21 MPA [b1/b2], fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,89	R\$ 23,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 101,30	R\$ 31,17
I01379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	315,00000000	R\$ 0,76	R\$ 239,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (3,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,21000000	R\$ 137,75	R\$ 28,92
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62000000	R\$ 138,48	R\$ 85,85
TOTAL Material:						R\$ 445,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,48
VALOR:						R\$ 536,16

Figura 23 - Composição S03429

S04923 Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento (m²)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10543	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
TOTAL Material:						R\$ 2,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,74
VALOR:						R\$ 13,48

Figura 24 - Composição S04923

S04986 Carga mecânica de material de 1ª categoria (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I04244	Pc carregadeira sobre pneus Caterpillar - 324 G	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 173,0300	R\$ 44,3300	R\$ 173,0300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 173,0300
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10543	Encargos Complementares - Servente		h	0,00340000	3,89	0,03	
I06111S	Servente de obras (horista)		h	2,00000000	14,58	28,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,19	
Custo Horário da Execução:						R\$ 208,2800	
Produção da Equipe:						212,7660	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,3789	
Custo Direto Total:						R\$ 0,38	
VALOR:						R\$ 1,00	

Figura 25 - Composição S04986

S07528 Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,59500000	R\$ 3,79	R\$ 2,25
\$10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14300000	R\$ 3,89	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,16	R\$ 3,77
101355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	ORSE	m2	0,16400000	R\$ 37,01	R\$ 6,06
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 3,13	R\$ 0,18
101569	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,86900000	R\$ 6,69	R\$ 5,81
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,37300000	R\$ 3,60	R\$ 1,34
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 16,51	R\$ 2,07
110567S	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,15000000	R\$ 12,27	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 21,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,53500000	R\$ 19,02	R\$ 11,31
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14300000	R\$ 14,58	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 37,43

Figura 26 - Composição S07528

S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,96	R\$ 1,38
\$10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,89	R\$ 0,97
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103761S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,80	R\$ 0,40
143651S	Massa acrílica para superfícies internas e externas	ORSE	kg	1,55000000	R\$ 4,30	R\$ 6,66
				TOTAL Material:		R\$ 7,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,02	R\$ 6,66
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 14,58	R\$ 3,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,29
				VALOR:		R\$ 19,73

Figura 27 - Composição S08624

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 20,07 (vinte reais 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\$ 19,02 (dezenove reais e dois centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

490,82

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,93
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,07
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 27,23

Figura 28 - Composição 88245

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0154000	R\$ 20,07	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

Figura 29 - Composição 95314

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ **16,84** (dezesseis reais e oitenta e quatro centavos) na **composição 92767 (figura 30)**, já nas demais **composições S00140 (figura 14), S07528 (figura 26)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **25,16** (vinte e cinco reais e dezesseis centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,84	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,13	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,23	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,26
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
TOTAL Serviço:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 15,47

Figura 30 - Composição 92767

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,22** (vinte e dois centavos) na **composição 92767 (figura 30)**, já nas demais **composições S00140 (figura 14)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **0,21** (vinte e um centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **preços diferentes** para o **insumo 00367 - AREIA MEDIA - 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\$ **137,00** (cento e trinta e sete reais) 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\$ **100,00** (cem reais), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

87292 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_08/2019 (M3)						
Equipamento Curta Mão		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,40	R\$ 1,38
88830	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	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,01	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Curta Mão						R\$ 3,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 137,00	R\$ 158,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,75	R\$ 304,67
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,70	R\$ 137,10
TOTAL Material						R\$ 599,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 20,81	R\$ 93,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 93,64
VALOR:						R\$ 637,82

Figura 31 - Composição 87292

87369 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 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 137,00	R\$ 156,18
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,75	R\$ 299,47
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,70	R\$ 134,76
TOTAL Material						R\$ 590,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,26	R\$ 247,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 247,08
VALOR:						R\$ 837,49

Figura 32 - Composição 87369



488

4.1. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAYADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.
AF_10/2022 (M2)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07378112	R\$ 1,08	R\$ 0,07
91283	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	SINAPI	CHP	0,00283039	R\$ 11,45	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07355233	R\$ 0,67	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00311858	R\$ 10,54	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04320379	R\$ 137,00	R\$ 5,91
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAYADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	0,76374871	R\$ 52,61	R\$ 40,18
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00745417	R\$ 35,03	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 46,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15326637	R\$ 27,23	R\$ 4,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15326637	R\$ 22,26	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,58
VALOR:						R\$ 54,10

Figura 33 - Composição 92397

94964 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 (M3)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,40	R\$ 0,31
88830	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	SINAPI	CHP	0,82530000	R\$ 2,01	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 1,97
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 137,00	R\$ 103,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,37770000	R\$ 0,70	R\$ 226,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 100,61	R\$ 59,07
TOTAL Material:						R\$ 388,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 20,81	R\$ 33,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,26	R\$ 56,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,78
VALOR:						R\$ 480,44

Figura 34 - Composição 94964

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,40	R\$ 0,28
88830	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	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 1,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72230000	R\$ 137,00	R\$ 99,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,70	R\$ 253,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 100,61	R\$ 59,70
TOTAL Material:						R\$ 412,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 20,81	R\$ 30,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,26	R\$ 51,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,90
VALOR:						R\$ 496,28

Figura 35 - Composição 94965

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,66	R\$ 1,00
89225	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	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,64	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 4,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 137,00	R\$ 99,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,34330000	R\$ 0,70	R\$ 255,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 100,61	R\$ 60,08
TOTAL Material:						R\$ 415,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,81	R\$ 26,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97320000	R\$ 22,26	R\$ 44,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,06
VALOR:						R\$ 489,88

Figura 36 - Composição 94971

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 137,00	R\$ 116,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,70	R\$ 153,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 100,61	R\$ 60,07
TOTAL Material:						R\$ 330,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 22,26	R\$ 139,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,92
VALOR:						R\$ 470,21

Figura 37 - Composição 94974

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,40	R\$ 1,15
88830	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	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,01	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 2,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	13,44000000	R\$ 1,48	R\$ 145,41
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 137,00	R\$ 147,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,70	R\$ 340,20
TOTAL Material:						R\$ 433,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15000000	R\$ 20,81	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,82
VALOR:						R\$ 516,49

Figura 38 - Composição 100475

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 0,70 (setenta 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\$ 0,76 (setenta e seis centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,40	R\$ 1,42
88830	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	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,01	R\$ 2,17
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 3,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 138,79	R\$ 141,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,70	R\$ 240,46
TOTAL Material:						R\$ 382,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 20,81	R\$ 96,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,55
VALOR:						R\$ 482,16

Figura 39 - Composição 87316

485/10

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,34000000	R\$ 138,79	R\$ 130,45	
00001319 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,70	R\$ 295,84	
				TOTAL Material:	R\$ 426,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 22,26	R\$ 245,30	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 245,30	
				VALOR:	R\$ 671,60	

Figura 40 - Composição 87377

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\$ 20,07 (vinte reais 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\$ 19,02 (dezenove reais e dois centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79	
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,74	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,07	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,29	
				VALOR:	R\$ 23,10	

Figura 41 - Composição 88310

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01475000	R\$ 20,07	R\$ 0,29	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29	
				VALOR:	R\$ 0,29	

Figura 42 - Composição 95372

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 138,79 (cento e trinta e oito reais e setenta e nove 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\$ 101,30 (cento e um reais e trinta centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 1,75 (um real e setenta e cinco centavos) nas **composições 87292 (figura 31), 87369 (figura 32)**, já nas demais **composições S03308 (figura 20)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 1,30 (um real e trinta centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 7,09 (sete reais e nove 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\$ 9,13 (nove reais e treze centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

4.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO [CALÇADA] OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002632 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00123305	R\$ 7,19	R\$ 0,00	
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01825485	R\$ 16,54	R\$ 0,30	
00004503 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19015474	R\$ 5,41	R\$ 1,02	
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15212379	R\$ 3,73	R\$ 0,56	
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, R-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,82306375	R\$ 26,02	R\$ 21,41	
TOTAL Material:					R\$ 23,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09895652	R\$ 27,01	R\$ 2,61	
88303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14314843	R\$ 27,42	R\$ 3,92	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210502	R\$ 22,26	R\$ 5,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,97	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34364 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	SINAPI	M3	0,07432036	R\$ 480,44	R\$ 35,39	
TOTAL Serviço:					R\$ 35,99	
VALOR:					R\$ 71,25	

Figura 43 - Composição 94994



97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91633	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 23,67	R\$ 16,67
91632	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 25,10	R\$ 12,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,03170000	R\$ 0,54	R\$ 3,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,40	R\$ 3,28
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 47,95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,34040000	R\$ 42,06	R\$ 56,61
00002632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 7,19	R\$ 0,59
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 18,43	R\$ 8,04
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,73	R\$ 20,98
TOTAL Material:						R\$ 111,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 22,36	R\$ 27,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,36000000	R\$ 26,11	R\$ 155,61
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34390000	R\$ 27,42	R\$ 859,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34390000	R\$ 22,26	R\$ 697,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.749,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,83880000	R\$ 15,47	R\$ 431,59
94371	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 489,88	R\$ 587,85
TOTAL Serviço:						R\$ 1.019,44
VALOR:						R\$ 2.319,04

Figura 44 - Composição 97734

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\$ **20,07** (vinte reais 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\$ **19,02** (dezenove reais e dois centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 2,79
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213	CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 20,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
35330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 27,01

Figura 45 - Composição 88262

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213	CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01540000	R\$ 20,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

Figura 46 - Composição 95330

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 100,61 (cem reais e sessenta e um 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\$ 137,75 (cento e trinta e sete reais e setenta e cinco centavos), como pode ser visto nas imagens acima.

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ 101,14 (cento e um reais e quatorze centavos) na **composição 105005 (figura 47)**, já nas demais **composições S00124 (figura 13), S03429 (figura 23)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ 138,48 (cento e trinta e oito reais e quarenta e oito centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

4.5. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Curta Mão		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30365	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 83 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,73585283	R\$ 8,42	R\$ 6,19
30364	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 83 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHIP	0,13432036	R\$ 31,20	R\$ 4,19
5352	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,73585283	R\$ 22,71	R\$ 16,71
5735	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHIP	0,13432036	R\$ 24,65	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Curta Mão:						R\$ 30,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02813363	R\$ 101,14	R\$ 2,84
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00335163	R\$ 16,64	R\$ 0,05
00004503	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56262814	R\$ 5,41	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 5,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29927534	R\$ 27,42	R\$ 8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33934753	R\$ 22,26	R\$ 52,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34365	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03364162	R\$ 436,28	R\$ 46,47
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,04384118	R\$ 148,65	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:						R\$ 52,98
VALOR:						R\$ 149,58

Figura 47 - Composição 105005

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ **0,88** (oitenta 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\$ **0,80** (oitenta centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

7.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,03048925	R\$ 0,88	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,55412891	R\$ 2,50	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18636528	R\$ 29,10	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06234710	R\$ 22,26	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 8,28

Figura 48 - Composição 88495

Da continuidade da análise da proposta retificada 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 REGIÃO - BRUTA**, como pode ser verificado nas **composições de preços unitários** onde apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **5,41** (cinco reais e quarenta 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\$ **5,51** (cinco reais e cinquenta e um centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,76033087	R\$ 400,00	R\$ 304,15
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00853241	R\$ 31,55	R\$ 0,27
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01003715	R\$ 16,36	R\$ 0,17
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,43356202	R\$ 5,41	R\$ 13,19
TOTAL Material:					R\$ 317,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28354975	R\$ 27,01	R\$ 7,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85057322	R\$ 22,26	R\$ 18,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,58
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,38013543	R\$ 23,41	R\$ 8,30
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 353,26

Figura 49 - Composição 103689

Da continuidade da análise da proposta retificada 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\$ **16,36** (dezesseis reais e trinta e seis centavos) nas **composições 98459 (figura 50)**, já nas demais **composições S07528 (figura 26)**, apresenta o **preço unitário** sem BDI de R\$ **16,61** (dezesseis reais e sessenta e um centavos), como pode ser visto nas imagens exemplos a seguir e também imagens acima.

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Curto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02007859	R\$ 23,67	R\$ 0,47
31692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00501964	R\$ 25,10	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Curto Horário:					R\$ 0,59
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE "1,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,33342646	R\$ 10,66	R\$ 3,55
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05171759	R\$ 16,36	R\$ 0,84
00006194 TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,51878384	R\$ 7,60	R\$ 11,55
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 380 MM	SINAPI	M2	0,44515155	R\$ 43,94	R\$ 22,18
TOTAL Material:					R\$ 44,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37419198	R\$ 22,96	R\$ 8,59
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55900631	R\$ 27,01	R\$ 15,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34374 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00463937	R\$ 470,21	R\$ 2,18
TOTAL Serviço:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 70,97

Figura 50 - Composição 98459

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **alterações** para a **Composição 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**, a licitante **substituiu** a **composição auxiliar 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, apresentando em seu lugar a **composição auxiliar 73859/002- 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**, mas a empresa não composição a

composição de preço unitário da composição auxiliar utilizada na substituição, como pode ser verificado nas imagens a seguir.

73859/002 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,35	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS (113.642):						R\$ 0,68

Figura 51 - Composição 73859/002 - SINAPI

73859/002 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73859/002	73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,04

Figura 52 - Composição 73859/002- Paz Engenharia Ltda.

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **alterações** para a **Composição CP-95959-PMSLM REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)**, a licitante **substituiu** as composições auxiliares **88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** e **88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, apresentando em seu lugar a composição auxiliar **CP-95959-PMSLM - CP-95959-PMSLM - REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**, mas a empresa não composição a composição de preço unitário da composição auxiliar utilizada na substituição, como pode ser verificado nas imagens a seguir.

CP-95959-PMSLM REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,34	R\$ 9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 22,35	R\$ 15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,50
VALOR:						R\$ 24,50
VALOR ENCARGOS (113.642):						R\$ 9,43

Figura 53 - Composição CP-95959-PMSLM

CP-95959-PMSLM CP-95959-PMSLM - REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-95959-PMSLM	CP-95959-PMSLM - REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 13,98	R\$ 13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,98
VALOR:						R\$ 13,98

Figura 54 - Composição CP-95959 - Paz Engenharia Ltda.

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **alterações** para a **Composição CP-95960-PMSLM REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO (UN)**, a licitante **substituiu** as composições auxiliares **88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** e **88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** e apresentando em seu lugar a composição auxiliar **CP-95960-PMSLM - CP-95960-PMSLM - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO**, mas a empresa não composição a composição de preço unitário da composição auxiliar utilizada na substituição, como pode ser verificado nas imagens a seguir.

CP-95960-PMSLM REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 28,34	R\$ 22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,35	R\$ 22,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,02
VALOR:						R\$ 45,02
VALOR ENCARGOS (113.842):						R\$ 17,72

Figura 55 - Composição CP-95960-PMSLM

CP-95960-PMSLM CP-95960-PMSLM - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO (UN)						
Mão cedente		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-95960-PMSLM	CP-95960-PMSLM - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 26,01	R\$ 26,01
TOTAL Mão cedente:						R\$ 26,01
VALOR:						R\$ 26,01

Figura 56 - Composição CP-95960 - Paz Engenharia Ltda

Da continuidade da análise da proposta retificada apresentada pela licitante, verificamos que a empresa apresentou **alterações** para a **Composição CP-95961-PMSLM RETIRADA DE BRINQUEDOS (UN)**, a licitante **substituiu** a **composição auxiliar 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, apresentando em seu lugar a composição auxiliar **CP-95961-PMSLM - CP-95961-PMSLM - RETIRADA DE BRINQUEDOS**, mas a empresa não composição a composição de preço unitário da composição auxiliar utilizada na substituição, como pode ser verificado nas imagens a seguir.

CP-95961-PMSLM RETIRADA DE BRINQUEDOS (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	R\$ 22,35	R\$ 56,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,00
VALOR:						R\$ 56,00
VALOR ENCARGOS (113.842):						R\$ 20,36

Figura 57 - Composição CP-95961-PMSLM

CP-95961-PMSLM CP-95961-PMSLM - RETIRADA DE BRINQUEDOS (UN)						
Mão cedente		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-95961-PMSLM	CP-95961-PMSLM - RETIRADA DE BRINQUEDOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Mão cedente:						R\$ 31,34
VALOR:						R\$ 31,34

Figura 58 - Composição CP-95961 - Paz Engenharia Ltda

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 **PAZ ENGENHARIA 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, 22 de julho de 2025.

Documento assinado digitalmente

TIAGO DEODATO SILVESTRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 181574270-4PE

gov.br

TIAGO DEODATO SILVESTRE
Data: 22/07/2025 15:48:03-0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>