

**Proc. Licitação 32- 517/2024****De:** Liara C. - SAD - CDC - PL**Para:** SAD - CDC - PL - A/C Matusael A.**Data:** 28/05/2024 às 10:27:10

Prezados, segue observação do Licitante, SIGA Construtora, solicitada por E-mail quanto a item da composição de preços CPU.C2. Segue em Anexo

—  
**Liara Lira da Costa**

Agente Administrativo

Matrícula 30616

**Anexos:**

SOLICITA\_COMPOSICAO\_CONCORRENCIA\_N\_9\_08\_07\_2024.pdf

**SOLICITA COMPOSIÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 9.08.07/2024**

"SIGA CONSTRUTORA LTDA" &lt;sigaconstrutoramanaus@hotmail.com&gt;

28 de maio de 2024 09:53

Para: "Central de Compras - SAD PMCG" &lt;cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br&gt;

Bom dia,

Foi verificado na composição CPU.C2, a segunda linha está em branco não sendo possível identificar qual serviço se trata, conforme imagem anexa, solicitamos o envio da referida composição para formulação da nossa proposta, referente ao edital de CONCORRÊNCIA Nº 9.08.07/2024.

Atenciosamente,

Adonias Gama

SIGA CONSTRUTORA

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.C2</b>		<b>BANCO EM CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 489,73</b>
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	0,084	R\$ 72,19	R\$ 6,06
			M³	0,192	R\$ 542,03	R\$ 104,07
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,18	R\$ 467,85	R\$ 84,21
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,18	R\$ 250,17	R\$ 45,03
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,44	R\$ 117,43	R\$ 169,10
92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7	R\$ 8,75	R\$ 61,25
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,156	R\$ 9,28	R\$ 20,01

**Proc. Licitação 33- 517/2024****De:** Lucas M. - SAD - CDC - PL**Para:** SECOB - PL - A/C Michel C.**Data:** 28/05/2024 às 15:20:14Prezado, [Michel Whilliams da Silva Chaves - SECOB - PL](#)

Segue em anexo, solicitação de esclarecimento da empresa Plana Edificações.

Atenciosamente,

—

**Lucas Diniz Maia***Agente Administrativo***Anexos:**

SOLICITACAO\_DE\_ESCLARECIMENTO\_CONCORRENCIA\_N\_9\_8\_007\_2024.pdf

**SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO - CONCORRÊNCIA Nº 9.8.007/2024**

"Helena Santos" &lt;licitacoes2@construtoraplana.com.br&gt;

28 de maio de 2024 15:03

Para: pmcglicitacao@gmail.com, cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br

Cc: licitacoes1@construtoraplana.com.br

Prezados, solicito esclarecimentos para os itens da planilha orçamentária em questão:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)
1.0			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1			<b>Administração Local da Obra</b>				
1.1.1	93567	SINAPI	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	mês	12	21.588,97	22.282,53
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	3.982,22	3.982,22
1.1.3	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	2.881,70	2.881,70
1.1.4	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	2.786,19	2.786,19
1.1.5	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.738,21	3.738,21
1.1.6	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.237,51	3.237,51
1.1.7	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	4.933,84	4.933,84
1.1.8	COTAÇÃO		VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	mês	12,00	1.617,90	1.617,90
1.1.9	101460	SINAPI	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	mês	12,00	3.278,20	3.303,49
1.1.10	88326	SINAPI	<b>VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02)</b>	H	5.184,00	23,71	23,90

Na planilha orçamentária, observei uma discrepância nos preços unitários com BDI para os itens destacados em vermelhos, mesmo sem a aplicação da porcentagem de BDI o valor não bate com o da planilha fornecida pelo órgão

Por exemplo, no item "VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" (código 101460), o preço unitário informado é R\$ 3.278,20, enquanto o preço unitário com BDI é R\$ 3.303,49.

Poderiam esclarecer o método utilizado para calcular esses preços e explicar essa diferença?

Atenciosamente.,



**Helena Santos**

Tec. Em Edificações

+55 84 3201-7298

+55 84 99827-1598

<http://construtoraplana.com.br/>

[licitacoes2@construtoraplana.com.br](mailto:licitacoes2@construtoraplana.com.br)

**Proc. Licitatório 34- 517/2024****De:** Michel C. - SECOB - PL**Para:****Data:** 03/06/2024 às 07:46:41Senhora [Liana Lira da Costa - SAD - CDC - ASTEC](#),

Em razão da solicitação no **Despacho 32- 517/2024**, informo que a planilha foi atualizada pela equipe de engenharia desta secretaria e envio em anexo.

Respeitosamente,

—

**Michel Whilliams da Silva Chaves**  
*Assessoria Técnica*

**Anexos:**

Composicao\_do\_BDI\_Assinado\_V02.pdf  
Composicoes\_Unitarias\_Assinado\_V02.pdf  
Cronograma\_Fisico\_Financeiro\_Assinado\_V02.pdf  
Encargos\_Sociais\_sobre\_a\_mao\_de\_obra\_Assinado\_V02.pdf  
Orcamento\_Assinado\_V02.pdf  
Projeto\_Basico\_Assinado\_V02.pdf  
Resumo\_do\_Orcamento\_Assinado\_V02.pdf  
SECOB\_ORC\_TOTAL\_R01.xlsx



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS  
PROJETO: URBANIZAÇÃO RAMADINHA  
BAIRRO: RAMADINHA  
MUNICÍPIO: CAMPINA GRANDE - PB

COMPOSIÇÃO DO BDI - PARQUE LINEAR

ITENS	Intervalo de admissibilidade			Alíquota
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	Adotada (%)
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	<b>3,00%</b>
Seguro + Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>
Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	<b>1,27%</b>
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	<b>1,23%</b>
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	<b>7,00%</b>

Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

IMPOSTOS INCIDENTES	PIS	COFINS	ISS BRUTO
			5%
			60% M.O
I =	0,65%	3,00%	3,00%
		6,65%	

AC = Taxa da somatória das despesas indiretas: administr;

S = Taxa representativa do Seguro do Empreendimento - S = (SEGURO)

R = Taxa representativa de riscos do Empreendimento (imprevistos) - R = (RISCO)

G = Taxa representativa das Garantias do Empreendimento - G = (GARANTIAS)

L = Taxa representativa do lucro - L = (LUCRO/REMUNERAÇÃO);

DF = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - DF = (DESP. FINANCEIRAS)

I = Taxa representativa da incidência de impostos - I

FÓRMULA DO BDI:

<b>BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO =</b>		<b>21,92%</b>
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 13.161/2015)	<b>CPRB</b>	4,50%
	<b>I =</b>	11,15%
<b>BDI CALCULADO COM DESONERAÇÃO =</b>		<b>28,09%</b>

REFERÊNCIAS

I - O percentual do BDI foi norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na Súmula nº 254/2010 (TCU);

IV - É considerado o BDI correspondente ao orçamento (desonerado ou não desonerado) resultante mais vantajoso para a instituição.

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/1C5B-9053-CF64-D6CD e informe o código 1C5B-9053-CF64-D6CD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS  
OBRA: ESGOTAMENTO - BACIA III  
BAIRRO: BODOCONGÓ  
MUNICÍPIO: CAMPINA GRANDE - PB

COMPOSIÇÃO DO BDI - REDE COLETORA DE ESGOTO

ITENS	Intervalo de admissibilidade			Alíquota
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	Adotada (%)
Administração Central	3,43	4,93	6,71	4,93%
Seguro + Garantia	0,28	0,49	0,75	0,49%
Riscos	1,00	1,39	1,74	1,00%
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17	0,99%
Lucro	6,74	8,04	9,40	7,30%

Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

IMPOSTOS INCIDENTES	PIS	COFINS	ISS BRUTO
			5%
	0,65%	3,00%	60% M.O
I =	6,65%		

- AC = Taxa da somatória das despesas indiretas: administr  
S = Taxa representativa do Seguro do Empreendimento - S = (SEGURO)  
R = Taxa representativa de riscos do Empreendimento (imprevistos) - R = (RISCO)  
G = Taxa representativa das Garantias do Empreendimento - G = (GARANTIAS)  
L = Taxa representativa do lucro - L = (LUCRO/REMUNERAÇÃO);  
DF = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - DF = (DESP. FINANCEIRAS)  
I = Taxa representativa da incidência de impostos - I

FÓRMULA DO BDI:

BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO =		23,53%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 13.161/2015)	CPRB	4,50%
	I =	11,15%
BDI CALCULADO COM DESONERAÇÃO =		29,79%

REFERÊNCIAS

- I - O percentual do BDI foi norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;  
II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração  
III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na Súmula nº 254/2010 (TCU);  
IV - É considerado o BDI correspondente ao orçamento (desonerado ou não desonerado) resultante mais vantajoso para a instituição.



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1C5B-9053-CF64-D6CD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 31/05/2024 16:49:49 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/1C5B-9053-CF64-D6CD>

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.A2</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PREMOLDADO (m) - BASE ORSE</b>	<b>m</b>			<b>R\$ 10,28</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,05	23,31	R\$ 1,16
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS	H	0,5	18,25	R\$ 9,12

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.B2</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO - BASE ORSE</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 10,95</b>
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS	H	0,60	R\$ 18,25	R\$ 10,95

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.C2</b>		<b>BANCO EM CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 477,08</b>
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	0,084	R\$ 72,19	R\$ 6,06
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,192	R\$ 476,27	R\$ 91,44
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,18	R\$ 467,85	R\$ 84,21
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,18	R\$ 250,17	R\$ 45,03
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,44	R\$ 117,43	R\$ 169,09
92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7	R\$ 8,75	R\$ 61,25
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,156	R\$ 9,28	R\$ 20,00

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.D2</b>		<b>PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - BASE: SETOP</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 17,01</b>
100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,46	R\$ 6,13
88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEM.	H	0,3	R\$ 24,23	R\$ 7,26
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO	M	2,1	R\$ 0,15	R\$ 0,31
7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA	L	0,0504	R\$ 65,77	R\$ 3,31

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.E2</b>		<b>GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO H=70cm - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 220,95</b>
7584	SINAPI	BUCHA DE NAYLON S-12	UNID	2,00	R\$ 1,12	R\$ 2,24
4331	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16 x 2 1/2	UNID	2,00	R\$ 4,43	R\$ 8,86
ORSE-13008		GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" M	M	1,00	R\$ 171,94	R\$ 171,94
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,80	R\$	18,25	R\$	14,60
-------	--------	-----------------------	---	------	-----	-------	-----	-------

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.F2</b>		<b>GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO H=100cm - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>291,88</b>
7584	SINAPI	BUCHA DE NAYLON S-12	UNID	2,00	R\$	1,12	R\$ 2,24
4331	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16 x 2 1/2	UNID	2,00	R\$	4,43	R\$ 8,86
ORSE-3550		GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00),	M	1,00	R\$	242,87	R\$ 242,87
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1,00	R\$	23,31	R\$ 23,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,80	R\$	18,25	R\$ 14,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.G2</b>		<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 40 mm - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>71,23</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,65	R\$	22,56	R\$ 14,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$	18,25	R\$ 11,86
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	UN	0,09	R\$	21,43	R\$ 1,92
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,06	R\$	58,84	R\$ 3,53
00037951	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	2,27	R\$ 6,81
00037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	2,05	R\$ 6,15
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,20	R\$	1,01	R\$ 0,20
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	4,00	R\$	6,01	R\$ 24,04
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$	52,93	R\$ 2,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.H2</b>		<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 50 mm - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>121,17</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,30	R\$	22,56	R\$ 6,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	18,25	R\$ 5,47
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$	51,93	R\$ 0,77
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	UN	0,06	R\$	21,43	R\$ 1,28
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02	R\$	58,84	R\$ 1,35
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	3,50	R\$ 10,50
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	2,82	R\$ 8,46
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,20	R\$	1,01	R\$ 0,20
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$	6,94	R\$ 6,94
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	8,00	R\$	9,93	R\$ 79,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.I2</b>		<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 75mm - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>157,36</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,30	R\$	22,56	R\$ 6,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	18,25	R\$ 5,47
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$	51,93	R\$ 0,77
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	UN	0,06	R\$	21,43	R\$ 1,28
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02	R\$	58,84	R\$ 1,35
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	7,32	R\$ 21,96
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	8,00	R\$	13,03	R\$ 104,24
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,20	R\$	1,01	R\$ 0,20

00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$	15,33	R\$	15,33
----------	--------	--	----	------	-----	-------	-----	-------

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
<b>CPU.J2</b>		<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 100 mm - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>105,08</b>	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,40	R\$	22,56	R\$	9,02
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	18,25	R\$	7,30
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$	51,93	R\$	0,77
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$	7,67	R\$	15,34
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	4,00	R\$	13,76	R\$	55,04
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE	UN	1,00	R\$	17,61	R\$	17,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
<b>CPU.K2</b>		<b>PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>235,74</b>	
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	12,00	R\$	2,53	R\$	30,36
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00	R\$	2,56	R\$	15,36
12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	UN	1,00	R\$	2,98	R\$	2,98
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$	9,00	R\$	1,35
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$	18,25	R\$	91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	4,00	R\$	23,61	R\$	94,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
<b>CPU.L2</b>		<b>PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO - BASE: ORSE</b>	<b>UND</b>			<b>R\$</b>	<b>257,49</b>	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$	18,25	R\$	91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	23,61	R\$	94,44
7528	SINAPI	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A PARA PISO	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	UN	18,00	R\$	2,53	R\$	45,54
2556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$	1,55	R\$	1,55
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00	R\$	2,56	R\$	15,36
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$	9,00	R\$	1,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
<b>CPU.M2</b>		<b>CALHA EM ALVENARIA E CONCRETO IMPERMEABILIZADA - BASE: ORSE</b>				<b>R\$</b>	<b>228,21</b>	
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,	M²	0,30	R\$	111,34	R\$	33,40
94963	SINAPI	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E	M³	0,03	R\$	414,89	R\$	12,44
101159	SINAPI	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA),	M²	0,60	R\$	121,82	R\$	73,09
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	M²	0,90	R\$	121,43	R\$	109,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
<b>CPU.N2</b>		<b>PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>				<b>R\$</b>	<b>176,75</b>	
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$	51,93	R\$	0,49
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,14	R\$	58,84	R\$	7,94
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UNID	1,00	R\$	1,01	R\$	1,01
9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,00	R\$	15,93	R\$	111,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,75	R\$	23,31	R\$	17,48

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	2,10	R\$	18,25	R\$	38,32
-------	--------	-----------------------	---	------	-----	-------	-----	-------

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.O2</b>		<b>BANCADA EM GANITO CINZA ANDORINHA - BASE: ORSE</b>				<b>R\$</b>	<b>594,15</b>
11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	M²	1,00	R\$ 528,30	R\$	528,30
589	SINAPI	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM	M²	0,60	R\$ 49,84	R\$	29,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,65	R\$ 23,31	R\$	15,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,14	R\$ 18,25	R\$	20,80

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.P2</b>		<b>REGULARIZAÇÃO MANUAL</b>				<b>R\$</b>	<b>7,58</b>
11449-ORSE		Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de	M³	0,18	R\$ 11,74	R\$	2,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,30	R\$ 18,25	R\$	5,47

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.Q2</b>		<b>CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS</b>				<b>R\$</b>	<b>794,37</b>
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	14,81	9,44	R\$	139,80
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	m³	0,23	72,19	R\$	16,60
4923	ORSE	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E	m²	0,82	12,32	R\$	10,10
2509	ORSE	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	0,14	9,92	R\$	1,38
7243	ORSE	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE	m²	0,10	185,32	R\$	18,53
7528	ORSE	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 07	m²	2,61	38,80	R\$	101,26
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	0,37	451,09	R\$	166,90
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m³	0,37	250,17	R\$	92,56
3652	ORSE	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, SÉRIE	m²	0,10	219,52	R\$	21,95
2668	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES CS	m	4,10	54,95	R\$	225,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.R2</b>		<b>TWIST LATERAL INSTALADO</b>				<b>R\$</b>	<b>116,00</b>
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	m³	0,15	72,19	R\$	10,82
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	0,15	451,09	R\$	67,66
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m³	0,15	250,17	R\$	37,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.A3</b>		<b>TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE ESGOTO - BASE: CAERN</b>	<b>M</b>			<b>R\$</b>	<b>5,76</b>
6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA	CHP	0,01	R\$ 255,28	R\$	1,67
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,10	R\$ 22,56	R\$	2,25
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,10	R\$ 18,48	R\$	1,84

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.B3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 50</b>	<b>M</b>			<b>R\$</b>	<b>50,70</b>
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	0,45	R\$ 21,89	R\$	9,85
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M³	0,45	R\$ 72,19	R\$	32,48
		<b>Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm</b>	<b>M</b>				
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,03	R\$ 22,56	R\$	0,59
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	R\$ 18,25	R\$	0,95



5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,00	R\$	4,61	R\$	4,61
		<b>Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100</b>	M	1,00				
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,04	R\$	22,56	R\$	0,85
88316	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	0,08	R\$	18,25	R\$	1,37

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.C3</b>		<b>RELIGAÇÃO EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM OU 25MM, COM</b>	<b>UNID.</b>			<b>R\$</b>	<b>51,11</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,15	R\$	22,56	R\$ 25,94
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$	18,48	R\$ 10,62
9867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00	R\$	4,16	R\$ 12,48
3861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	R\$	0,87	R\$ 1,74
119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UNID.	0,05	R\$	6,75	R\$ 0,33

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.D3</b>		<b>PLACA DA OBRA - BASE: ORSE 51</b>	<b>M²</b>			<b>R\$</b>	<b>344,76</b>
1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M	M	4,00	R\$	7,19	R\$ 28,76
6995	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M M	M	1,00	R\$	3,51	R\$ 3,51
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M²	1,00	R\$	250,00	R\$ 250,00
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	R\$	20,34	R\$ 3,05
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00	R\$	22,94	R\$ 22,94
88316	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	2,00	R\$	18,25	R\$ 36,50

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.E3</b>		<b>LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm - BASE: ORSE 7126</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$</b>	<b>803,16</b>
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	4,80	R\$	19,45	R\$ 93,36
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO,	M³	2,40	R\$	43,77	R\$ 105,04
87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M²	6,00	R\$	48,50	R\$ 291,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª	M³	2,40	R\$	72,19	R\$ 173,25
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,40	R\$	22,56	R\$ 54,14
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,20	R\$	23,31	R\$ 27,97
88316	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	3,20	R\$	18,25	R\$ 58,40

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.F3</b>		<b>SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME DE PVC - COM BASES A CADA 3.00M</b>	<b>M</b>			<b>R\$</b>	<b>14,46</b>
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M²	0,08	R\$	70,58	R\$ 5,64
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M³	0,01	R\$	467,85	R\$ 2,80
92804	SINAPI	AÇO CA-50 12,5 MM	KG	0,40	R\$	7,50	R\$ 3,00
37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA	M	0,33	R\$	3,40	R\$ 1,12
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,01	R\$	40,59	R\$ 0,38
88316	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	0,08	R\$	18,25	R\$ 1,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.G3</b>		<b>PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA</b>	<b>M²</b>			<b>R\$</b>	<b>79,22</b>
8877	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M³/M)	M	0,72	R\$	39,06	R\$ 28,12
3992	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	0,70	R\$	24,36	R\$ 17,05
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20	R\$	21,68	R\$ 4,33

88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,50	R\$	22,94	R\$	11,47
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$	18,25	R\$	18,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.H3</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 349,18</b>
1045	ORSE	EXPLOSIVO GELATINOSO DINAMITE 40% (COMPRIMENTO = 8" /	kg	0,20	R\$ 11,30	R\$ 2,26
90972	SINAPI	COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU	H	0,06	R\$ 78,16	R\$ 4,68
95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (ATLAS COPCO -RH 571 5L) H	H	0,18	R\$ 17,55	R\$ 3,15
2759	SINAPI	ESPOLETA SIMPLES N 8.	UNID.	3,00	R\$ 9,68	R\$ 29,04
2762	SINAPI	ESTOPIM SIMPLES	M³	3,00	R\$ 12,10	R\$ 36,30
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	15,00	R\$ 18,25	R\$ 273,75

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.I3</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0.75M, PORTA PESO E</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 24,22</b>
13244	SINAPI	Cone de pvc h=0.75 m, para sinalização de vias un	UNID.	0,05	R\$ 49,90	R\$ 2,49
1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho un	UNID.	0,02	R\$ 1,99	R\$ 0,03
38191	SINAPI	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada) un	UNID.	0,06	R\$ 15,69	R\$ 0,94
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	0,50	R\$ 2,53	R\$ 1,26
1525	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE	M³	0,03	R\$ 637,20	R\$ 17,20
4815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UNID.	0,06	R\$ 7,14	R\$ 0,42
88247	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	R\$ 19,44	R\$ 0,97
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	R\$ 18,25	R\$ 0,91

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.J3</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PISO - BASE: ORSE 3240</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 20,58</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,10	R\$ 23,31	R\$ 2,33
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 18,25	R\$ 18,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.K3</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA GRANÍTICA - BASE: ORSE 4801</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 26,75</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,13	R\$ 23,31	R\$ 3,03
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,30	R\$ 18,25	R\$ 23,72

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.L3</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BASE:</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 26,75</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,13	R\$ 23,31	R\$ 3,03
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,30	R\$ 18,25	R\$ 23,72

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.D4</b>		<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM</b>	<b>pt</b>			<b>R\$ 71,19</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,65	R\$ 22,56	R\$ 14,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 18,25	R\$ 11,86
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	UN	0,09	R\$ 21,43	R\$ 1,92
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,06	R\$ 58,84	R\$ 3,53
00037951	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$ 2,27	R\$ 6,81
00037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$ 2,05	R\$ 6,15



00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,20	R\$	1,01	R\$	0,20
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	4,00	R\$	6,01	R\$	24,04
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$	51,93	R\$	2,02

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.E4</b>			<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de</b>	<b>pt</b>		<b>R\$</b>	<b>121,17</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,30	R\$	22,56	R\$ 6,76
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	18,25	R\$ 5,47
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$	51,93	R\$ 0,77
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	UN	0,06	R\$	21,43	R\$ 1,28
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02	R\$	58,84	R\$ 1,35
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	3,50	R\$ 10,50
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	2,82	R\$ 8,46
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,20	R\$	1,01	R\$ 0,20
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$	6,94	R\$ 6,94
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	8,00	R\$	9,93	R\$ 79,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.F4</b>			<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm</b>	<b>pt</b>		<b>R\$</b>	<b>157,36</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,30	R\$	22,56	R\$ 6,76
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	18,25	R\$ 5,47
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$	51,93	R\$ 0,77
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	UN	0,06	R\$	21,43	R\$ 1,28
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02	R\$	58,84	R\$ 1,35
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$	7,32	R\$ 21,96
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	8,00	R\$	13,03	R\$ 104,24
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	UN	0,20	R\$	1,01	R\$ 0,20
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$	15,33	R\$ 15,33

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.G4</b>			<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso</b>	<b>pt</b>		<b>R\$</b>	<b>105,08</b>
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,40	R\$	22,56	R\$ 9,02
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	18,25	R\$ 7,30
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$	51,93	R\$ 0,77
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$	7,67	R\$ 15,34
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	4,00	R\$	13,76	R\$ 55,04
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE	UN	1,00	R\$	17,61	R\$ 17,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>CPU.H4</b>			<b>Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível</b>	<b>UN</b>		<b>R\$</b>	<b>235,74</b>
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	12,00	R\$	2,53	R\$ 30,36
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00	R\$	2,56	R\$ 15,36
12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	UN	1,00	R\$	2,98	R\$ 2,98
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$	9,00	R\$ 1,35
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$	18,25	R\$ 91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	4,00	R\$	23,61	R\$ 94,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.I4</b>		<b>Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 257,49</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 18,25	R\$ 91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44
7528	SINAPI	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A PARA PISO	UN	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	UN	18,00	R\$ 2,53	R\$ 45,54
2556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00	R\$ 2,56	R\$ 15,36
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$ 9,00	R\$ 1,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.A5</b>		<b>PORTA DE MADEIRA TIPO PM2</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 981,81</b>
SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA 80 x 210	UNID.	1,00	R\$ 954,93	R\$ 954,93
SEINFRA	I2480	LAMBRI EM MADEIRA	M²	0,30	R\$ 89,60	R\$ 26,88

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.B5</b>		<b>PORTA DE MADEIRA PM3</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 954,93</b>
SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA 80 x 210	UNID.	1,00	R\$ 954,93	R\$ 954,93

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.C5</b>		<b>PORTA DE MADEIRA PM5</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.036,25</b>
SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA 80 x 210	UNID.	1,00	R\$ 954,93	R\$ 954,93
SINAPI	102179	VIDRO TEMPERADO 6mm	m²	0,22	R\$ 369,64	R\$ 81,32

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.D5</b>		<b>PORTA DE MADEIRA PM6</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 393,54</b>
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	UNID.	0,50	R\$ 342,95	R\$ 171,47
SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UNID.	0,50	R\$ 341,97	R\$ 170,98
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	M	5,30	R\$ 9,64	R\$ 51,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.E5</b>		<b>GRADIL COM QUADRO DE TUBO DE FERRO 1 1/4</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 564,50</b>
SINAPI	96533	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	M²	0,93	R\$ 106,37	R\$ 98,39
SINAPI	103800	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA	M³	0,12	R\$ 476,27	R\$ 57,15
SINAPI	94963	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E	M³	0,04	R\$ 414,89	R\$ 15,35
SINAPI	96545	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM,	KG	3,71	R\$ 13,68	R\$ 50,75
SINAPI	103328	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM	M²	0,47	R\$ 77,94	R\$ 36,47
ORSE	2322	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA	M²	1,21	R\$ 13,22	R\$ 15,98
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M³	0,12	R\$ 72,19	R\$ 8,66
SINAPI	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO /	M²	1,08	R\$ 4,28	R\$ 4,61
ORSE	11201	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" E TELA	M²	1,00	R\$ 277,14	R\$ 277,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.F5</b>		<b>RODAPÉ VINILICO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 41,38</b>
SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA	KG	0,07	R\$ 43,21	R\$ 3,02

SINAPI	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	1,05	R\$ 29,11	R\$ 30,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 23,31	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,47

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CPU.G5</b>		<b>PLACA DA OBRA - BASE: ORSE 51</b>				<b>R\$ 344,76</b>
ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M	M	4,00	R\$ 7,19	R\$ 28,76
ORSE	6995	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M M	M	1,00	R\$ 3,51	R\$ 3,51
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M²	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 20,34	R\$ 3,05
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00	R\$ 22,94	R\$ 22,94
SINAPI	88316	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00	R\$ 18,25	R\$ 36,50



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 204E-72B5-9FF5-EF7C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 31/05/2024 16:50:11 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/204E-72B5-9FF5-EF7C>

**Proc. Licitatório 40- 517/2024****De:** Lucas M. - SAD - CDC - PL**Para:****Data:** 03/06/2024 às 09:51:31

Prezados,

Segue, para instrução processual, o envio de respostas às empresas referente aos esclarecimentos solicitados nos Despachos 32 e 33.

Atenciosamente,

—

**Lucas Diniz Maia**  
*Agente Administrativo*

**Anexos:**

6\_Resposta\_ao\_pedido\_de\_Esclarecimento\_SIGA\_CONSTRUTORA.pdf

7\_Resposta\_ao\_pedido\_de\_Esclarecimento\_PLANA\_EDIFICACOES.pdf

## Resposta a pedido de Esclarecimento

"Central de Compras - SAD PMCG" <cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br>

3 de junho de 2024 08:44

Para: "SIGA CONSTRUTORA LTDA" <sigaconstrutoramaneaus@hotmail.com>

Prezados, informamos que houve retificação de Orçamento Detalhado.

Segue em anexo arquivos zipados.

Atenciosamente,

Central de Compras  
Secretaria de Administração  
Prefeitura Municipal de Campina Grande  
[cdc@campinagrande.pb.gov.br](mailto:cdc@campinagrande.pb.gov.br)

## Esclarecimento Concorrência 9.08.07

---

"Central de Compras - SAD PMCG" <cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br>

3 de junho de 2024 08:51

Para: "Helena Santos" <licitacoes2@construtoraplana.com.br>

---

Prezada, conforme solicitações anteriores, segue em anexo arquivo "zipado" com detalhamento orçamentário retificado, tanto em Excel quanto PDF.

Atenciosamente,

Central de Compras  
Secretaria de Administração  
Prefeitura Municipal de Campina Grande  
[cdc@campinagrande.pb.gov.br](mailto:cdc@campinagrande.pb.gov.br)