

## Licitação

---

**De:** rafael@construtorachc.com.br  
**Enviado em:** terça-feira, 24 de setembro de 2024 09:56  
**Para:** licitacao@docasdoceara.com.br  
**Assunto:** Solicitação de Esclarecimento - Urgente  
**Anexos:** mobilização.pdf; administração.pdf

Prezados, bom dia! No processo de elaboração das planilhas orçamentárias notei que faltaram alguns quantitativos para finalização de nosso orçamento, solicito gentilmente o esclarecimento das devidas informações.  
Segue os arquivos separados com as pendências marcadas.

Arquivo Administração.pdf = observações na página 06 e 18 do arquivo anexado.  
(página 152 e 164 do edital)

Arquivo Mobilização.pdf = observações na página 01, logo abaixo do título, do arquivo anexado.  
(página 166 do edital)

Atenciosamente,



**Rafael Saboia Dubanhevit**

*Analista de Licitações*

+55 85 3244.1133

+55 85 99989.9070

rafael@construtorachc.com.br

www.construtorachc.com.br



DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA FIXA - MÃO DE OBRA						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
<b>1</b>		<b>Mão de Obra</b>				
<b>1.1</b>		<b>Gerência Técnica</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Geral</b>				
1.1.1.1	P9819	Engenheiro supervisor	mês	0,5		0,00
1.1.1.2	P9840	Encarregado geral	mês	0,5		0,00
1.1.1.3	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0,0		0,00
1.1.1.4	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0,5		0,00
1.1.1.5	P9878	Secretária	mês	0,0		0,00
<b>Subtotal do item 1.1.1 (Geral)</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Auxiliar</b>				
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	unid.	0,0		0,00
1.1.2.2	P9903	Auxiliar técnico	unid.	1,0		0,00
<b>Subtotal do item 1.1.2 (Auxiliar)</b>						<b>0,00</b>
<b>Total do item 1.1 (Gerência Técnica)</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Gerência Administrativa</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Geral</b>				
1.2.1.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,5		0,00
1.2.1.2	P9809	Encarregado administrativo	mês	0		0,00
1.2.1.3	P9896	Porteiro	mês	1,0		0,00
1.2.1.4	P9827	Vigia	mês	2,0		0,00
1.2.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0,0		0,00
<b>Subtotal do item 1.2.1 (Geral)</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Auxiliar</b>				
1.2.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	unid.	0,0		0,00
1.2.2.2	P9842	Faxineiro	unid.	1,0		0,00

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA FIXA - MÃO DE OBRA</b>	
Subtotal do item 1.2.2 (Auxiliar)	0,00
Total do item 1.2 (Gerência Administrativa)	0,00
Total do item 1 - Mão de Obra da Parcela Fixa	0,00
Quantidade Total de Mão de Obra da Parcela Fixa (homem/mês)	7

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA FIXA - VEÍCULOS									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>2</b>		<b>Veículos</b>							
<b>2.1</b>		<b>Gerência Técnica</b>							
<b>2.1.1</b>		<b>Geral</b>							
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,0	44,00	176,00			0,00
2.1.1.2	E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	mês	0,0	44,00	176,00			0,00
<b>Subtotal do item 2.1.1 (Geral)</b>									<b>0,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Auxiliar</b>							
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	unid.	0	44,00	176,00			0,00
<b>Subtotal do item 2.1.2 (Auxiliar)</b>									<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Gerência Administrativa</b>							
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,0	44,00	176,00			0,00
<b>Subtotal do item 2.2 (Gerência Administrativa)</b>									<b>0,00</b>
<b>Total do item 2 -Veículos da Parcela Fixa</b>									<b>0,00</b>
<b>Quantidade Total de Veículos da Parcela Fixa (unidades)</b>									<b>1</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VINCULADA									
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
1.		Equipe de Produção de Terraplenagem							
1.1.		Mão de Obra							
1.1.1	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	0,5					0,00
Subtotal do item 1.1 - prod. de terraplenagem - mão de obra									<b>0,00</b>
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
1.2.		Veículos							
1.2.1.	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,5	44,00	176,00			0,00
Subtotal do item 1.2 - prod. de terraplenagem - veículos									<b>0,00</b>
<b>Total da Equipe de Produção de Terraplenagem</b>									<b>0,00</b>
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
2.		Equipe de Produção de Pavimentação							
2.1.		Mão de Obra							
2.1.1	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	0,5					0,00
Subtotal do item 2.1 - prod. de pavimentação - mão de obra									<b>0,00</b>
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2.2.		Veículos							
2.2.1.	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,5	44,00	176,00			0,00
Subtotal do item 2.2 - prod. de pavimentação - veículos									<b>0,00</b>
<b>Total da Equipe de Produção de Pavimentação</b>									<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VINCULADA									
Composição de custo da equipe de topografia									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
3.		Equipe de Produção de Topografia							
3.1.		Mão de Obra							
3.1.1	P9949	Topógrafo	mês	0,5					0,00
3.1.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,0					0,00
Subtotal do item 3.1 - equipe de topografia - mão de obra									<b>0,00</b>
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2.		Veículos							
3.2.1.	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	mês	0,5	44,00	176,00			0,00
Subtotal do item 3.2 - equipe de topografia - veículos									<b>0,00</b>
<b>Total da Equipe de Topografia</b>									<b>0,00</b>
Quantidade Total de Mão de Obra da Parcela Vinculada (homem/mês)									<b>4</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VINCULADA					
Mão de obra formadora da administração local					
DESCRIÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE
Mão de obra ordinária média no período do empreendimento	funcionários/mês				20
Mão de obra da parcela fixa da administração local	funcionários/mês				7
Mão de obra da parcela vinculada da administração local	funcionários/mês	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	1		5
Mão de obra da parcela variável da administração local	funcionários/mês				#DIV/0!
<b>Total de Funcionários</b>					<b>#DIV/0!</b>

NATUREZA DA OBRA: Construção Rodoviária

PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

GRAU DE RISCO DA OBRA: 4

FALTAM QUANTITATIVOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VINCULADA									
Composição de custo da equipe de medicina e segurança do trabalho									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quant. de Profissionais Exigidos (a)	Tempo parcial mínimo (horas/jornada) (b)	Jornada de trabalho (horas /jornada) (c)	Quant. Exigida (quant./dia) d = (a * b)/c	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>4.</b>	<b>Setor de Medicina e Segurança do Trabalho</b>								
<b>4.1.</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>mês</b>						
4.1.1.	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,0	8,00	8,00	1,0000		0,00
4.1.2.	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	3,00	8,00	0,0000		0,00
4.1.3.	P9851	Médico do trabalho	mês	0	3,00	8,00	0,0000		0,00
<b>Total do Setor de Medicina e Segurança do Trabalho</b>									<b>0,00</b>
<b>Quantidade Total de Mão de Obra - Setor de Medicina e Segurança do Trabalho</b>									<b>1</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE SERVIÇO						
Composição de custo da equipe de frente de serviço						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
1.	Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço		equipe x mês			
1.1.		Mão de Obra				
1.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	0,0		0,00
1.1.2	P9804	Apontador	mês	1,0		0,00
Total do item 1. - mão de obra - Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço						<b>0,00</b>

Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de terraplenagem						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Produção Horária (und/H)	$E_{fs} = Q_p / (P_h \times 182,49)$
1.	Frentes de Serviço para Terraplenagem		equipe x mês			
1.1	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	590,00		#DIV/0!
1.2	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	707,70		#DIV/0!
1.3	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.156,00		#DIV/0!
1.4	4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	13.118,00		#DIV/0!
Total de Equipes para Serviço de Terraplenagem						<b>#DIV/0!</b>



DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE SERVIÇO						
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Produção Horária (und/H)	$E_{fs} = Q_p / (P_h \times 182,49)$
<b>2.</b>	<b>Frentes de Serviço para Pavimentação</b>		<b>equipe x mês</b>			
2.1	4011209	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	11.769,00		#DIV/0!
2.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>3</sup>	1.472,00		#DIV/0!
2.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m <sup>3</sup>	1.913,00		#DIV/0!
2.4	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m <sup>2</sup>	11.769,00		#DIV/0!
Total de Equipes para Serviço de Pavimentação						<b>#DIV/0!</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE SERVIÇO						
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de drenagem						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	$E_{fsdu}$	$E_{fs} = Q_p \times E_{fsdu}$
<b>3.</b>	<b>Frentes de Serviço para Drenagem</b>		<b>equipe x mês</b>			
3.1.	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	601,00		0,00
3.2.	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.303,00		0,00
Total de Equipes para Serviço de Drenagem						<b>0,00</b>
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de obras de arte correntes						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	$E_{fsdu}$	$E_{fs} = Q_p \times E_{fsdu}$
<b>4.</b>	<b>Frentes de Serviço para Obras de Arte Correntes</b>		<b>equipe x mês</b>			
4.1.						
Total de Equipes para Serviço de Obras de Arte Correntes						<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE SERVIÇO						
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de sinalização						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Produção Horária (und/H)	$E_{fs} = 0,20 \times [Q_p / (P_h \times 182,49)]$
<b>5.</b>	<b>Frentes de Serviço para Sinalização</b>		<b>equipe x mês</b>			
5.1	5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m <sup>2</sup>	286,00		#DIV/0!
5.2	5214003	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m <sup>2</sup>	566,00		#DIV/0!
5.3	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	12,00		#DIV/0!
5.4	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00		#DIV/0!
5.5	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00		#DIV/0!
5.6	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	3,00		#DIV/0!
Total de Equipes para Serviço de Sinalização						<b>#DIV/0!</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE SERVIÇO						
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de obras complementares						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Produção Horária (und/H)	$E_{fs} = 0,20 \times [Q_p / (P_h \times 182,49)]$
<b>6.</b>	<b>Frentes de Serviço para Obras Complementares</b>		<b>equipe x mês</b>			
6.1.	1600438	Demolição manual de concreto armado	m <sup>3</sup>	21,00		#DIV/0!
6.2.	1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m <sup>2</sup>	62,00		#DIV/0!
Total de Equipes para Serviço de Obras Complementares						<b>#DIV/0!</b>
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Produção Horária (und/H)	$E_{fs} = 0,20 \times [Q_p / (P_h \times 182,49)]$
<b>7.</b>	<b>Frentes de Serviço para Proteção Ambiental</b>		<b>equipe x mês</b>			
Total de Equipes para Serviço de Proteção Ambiental						<b>0,00</b>
<b>Total das Equipes de Acompanhamento das Frentes de Serviço</b>						<b>#DIV/0!</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONTROLE TECNOLÓGICO									
Composição de custo de laboratório de solo para terraplenagem									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
<b>1.</b>		<b>Laboratório de Solos (equipe x mês)</b>							
<b>1.1.</b>		<b>Mão de Obra</b>							
1.1.1.	P9858	Laboratorista	mês	0,50					0,00
1.1.2.	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00					0,00
Subtotal do item 1.1 - laboratório de solo para terraplenagem - mão de obra									<b>0,00</b>
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1.2.</b>		<b>Veículos</b>							
1.2.1.	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	mês	0,50	44,00	176,00			0,00
Subtotal do item 1.2 - laboratório de solo para terraplenagem - veículos									<b>0,00</b>
<b>Total da Equipe de Laboratório de Solos</b>									<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONTROLE TECNOLÓGICO									
Composição de custo de laboratório de asfalto									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
2.		Laboratório de Asfalto (equipe x mês)							
2.1.		Mão de Obra							
Subtotal do item 2.1 - laboratório de asfalto - mão de obra									<b>0,00</b>
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2.2.		Veículos							
Subtotal do item 2.2 - laboratório de asfalto - veículos									<b>0,00</b>
<b>Total da Equipe de Laboratório de Asfalto</b>									<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONTROLE TECNOLÓGICO									
Composição de custo de laboratório de concreto									
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
<b>3.</b>		<b>Laboratório de concreto (equipe x mês)</b>							
<b>3.1.</b>		<b>Mão de Obra</b>							
3.1.1.	P9858	Laboratorista	mês	0,50					0,00
3.1.2.	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00					0,00
Subtotal do item 3.1 - laboratório de concreto - mão de obra									<b>0,00</b>
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>3.2.</b>		<b>Veículos</b>							
3.2.1.	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	mês	0,50	44,00	176,00			0,00
Subtotal do item 3.2 - laboratório de concreto - veículos									<b>0,00</b>
<b>Total da Equipe de Laboratório de Concreto</b>									<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EQUIPES DE LABORATÓRIO						
Equipas de laboratório de solos para terraplenagem						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Q <sub>E</sub>	E <sub>LS</sub> = Q <sub>p</sub> /Q <sub>E</sub>
<b>1.</b>	<b>Equipas de Laboratório de Solos para Terraplenagem</b>		<b>equipe x mês</b>			
1.1	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	590,00		#DIV/0!
Total de Equipas de Laboratório de Solos para Terraplenagem						<b>#DIV/0!</b>
Equipas de laboratório de solos para pavimentação						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Q <sub>E</sub>	E <sub>LS</sub> = Q <sub>p</sub> /Q <sub>E</sub>
<b>2.</b>	<b>Equipas de Laboratório de Solos para Pavimentação</b>		<b>equipe x mês</b>			
2.1.	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>3</sup>	1.472,00		#DIV/0!
2.2.	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m <sup>3</sup>	1.913,00		#DIV/0!
Total de Equipas de Laboratório de Solos para Pavimentação						<b>#DIV/0!</b>
Equipas de laboratório de asfalto						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Q <sub>E</sub>	E <sub>LA</sub> = Q <sub>p</sub> /Q <sub>E</sub>
<b>3.</b>	<b>Equipas de Laboratório de Asfaltos</b>		<b>equipe x mês</b>			
3.1.	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m <sup>2</sup>	11.769,00		#DIV/0!
3.2.	4011353	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	0,00		#DIV/0!
3.3.	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m <sup>2</sup>	0,00		#DIV/0!
3.4.	4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	11.769,00		#DIV/0!
Total de Equipas de Laboratório de Asfalto						<b>#DIV/0!</b>



DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MANEJO FLORESTAL						
Composição de custo para controle e manejo florestal						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$/h)	Custo Total (R\$)
1.		Manejo Florestal (equipe x mês)	eqxmes			
1.1.		Mão de Obra				
1.1.1.	P9947	Técnico florestal	mês	0,00		0,00
<b>Total da Equipe de Manejo Florestal</b>						<b>0,00</b>
Técnicos para controle e manejo florestal						
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	Produção Horária (und/h)	$T_F = (Q_p)/(P_h \times 182,49)$
2.		Controle e Manejo Florestal (técnico x mês)	tecxmes			
2.1.						
2.2.						
2.3.						
2.4.						
2.5.						
2.6.						
Total de Técnicos para Controle e Manejo Florestal						<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO		
Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ACP - área das instalações cobertas prevista em projeto		1,00
ACR - área das instalações cobertas referenciais		1,00
<b>CAC = (ACP/ACR): Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas</b>		<b>1,00</b>

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO								
Composição de custo para manutenção do canteiro de obras e acampamento								
ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade (a)	CAC (b)	Quantidade (c) = (a * b)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1.</b>	<b>Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento</b>							
<b>1.1.</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>mês</b>					
1.1.1.	P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0,00	1,00	0,00		0,00
1.1.2.	P9954	Servente - mensalista	mês	0,00	1,00	0,00		0,00
1.1.3.	P9953	Eletricista - mensalista	mês	0,00	1,00	0,00		0,00
<b>Total do Item 1.1. - Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento -Mão de Obra</b>								<b>0,00</b>
<b>Quantidade Total de Mão de Obra - Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento</b>								<b>0,00</b>

ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Quantidade (a)	CAC (b)	Quantidade (c) = (a * b)	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1.2.</b>		<b>Veículos e equipamentos</b>	<b>h/mês</b>					
1.2.1.	E9686	Caminhão carrocacia com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h/mês	1,00	1,00	1,00		0,00
1.2.2.	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h/mês	1,00	1,00	1,00		0,00
1.2.3.	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h/mês	1,00	1,00	1,00		0,00
<b>Total do Item 1.2. - Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento - Veículos e Equipamentos</b>								<b>0,00</b>
<b>Total do Item 1. - Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento</b>								<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1.</b>	<b>Parcela Fixa - Obra Principal</b>					
1.1.	Mão de Obra	mês	2,00		0,00	0,00
1.2.	Veículos	mês	2,00		0,00	0,00
<b>Total Parcela Fixa - Obra Principal:</b>						<b>0,00</b>
<b>2.</b>	<b>Parcela Vinculada - Obra Principal</b>					
2.1.	Equipe de Produção de Terraplenagem	mês	2,00		0,00	0,00
2.2.	Equipe de Produção de Pavimentação	mês	2,00		0,00	0,00
2.3.	Equipe de Topografia	mês	2,00		0,00	0,00
2.4.	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	0,50		0,00	0,00
<b>Total Parcela Vinculada - Obra Principal:</b>						<b>0,00</b>
<b>3.</b>	<b>Parcela Variável - Administração Local</b>					
<b>FALTAM QUANTITATIVOS</b>						
3.1.	Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipe x mês	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!
3.2.	Laboratório de solos	equipe x mês	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!
3.3.	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!
3.4.	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,00		0,00	0,00
3.5.	Equipes de Controle e Manejo Florestal	tecnico x mês	0,00		0,00	0,00
<b>Total Parcela Variável - Administração Local:</b>						<b>#DIV/0!</b>
<b>4.</b>	<b>Parcela Variável - Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos</b>					
4.1.	Equipe de Manutenção do Canteiro	mês	2,00		0,00	0,00
<b>Total Parcela Variável - Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos:</b>						<b>0,00</b>

DATA BASE - ABRIL/2024

SEM DESONERAÇÃO

CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
DESPESAS DIVERSAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	unid.	1,00		0,00	0,00
2.	Parcela Vinculada	unid.	1,00		0,00	0,00
3.	Parcela Variável	unid.	1,00		#DIV/0!	#DIV/0!
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	unid.	1,00		0,00	0,00
<b>Subtotal:</b>						<b>#DIV/0!</b>
5.	Despesas Diversas	%	5,00			#DIV/0!
<b>Total da Administração Local:</b>						<b>#DIV/0!</b>
<b>BDI -</b>						<b>#DIV/0!</b>
<b>Total da Administração Local + BDI:</b>						<b>#DIV/0!</b>

QUANTITATIVO DE MAO DE OBRA DA ADM LOCAL PARA DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	equipe x mês	Func./Equipe		Meses	Quantidade Funcionários
	(NPV) Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico:					#DIV/0!
5.1	Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	#DIV/0!	1,0			#DIV/0!
5.2	Laboratório de solos	#DIV/0!	1,5			#DIV/0!
5.3	Laboratório de asfaltos	#DIV/0!	0,0			#DIV/0!
5.4	Laboratório de concreto	0,00	1,5			#DIV/0!
5.5	Equipes de Controle e Manejo Florestal	0,00	0,0			#DIV/0!
	(NPF-V) Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local:					<b>12,00</b>
	(NPF) Número de funcionários da parcela fixa da administração local:					<b>7,00</b>

**FALTAM QUANTITATIVOS**

<b>CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - ABRIL/2024</b>								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADO	DMT =		km		V = km/h		
		UNID.	QUANT.	Fator FU	Fator K	Equipam. transport.	Custo Horário - CH - (R\$/h)	Custo total - CMob (R\$)
<b>EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>								
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	unid.	1	1,0	1	E9509		#DIV/0!
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	unid.	1	1,0	2	E9665		#DIV/0!
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	unid.	1	1,0	1	E9518		#DIV/0!
E9524	Motoniveladora - 93 kW	unid.	1	1,0	2	E9665		#DIV/0!
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	unid.	1	0,5	2	E9665		#DIV/0!
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	unid.	1	0,5	2	E9665		#DIV/0!
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	unid.	1	1,0	1	E9571		#DIV/0!
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	unid.	1	0,5	2	E9665		#DIV/0!
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	unid.	1	1,0	1	E9645		#DIV/0!
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	unid.	5	1,0	1	E9667		#DIV/0!
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	unid.	1	0,5	2	E9665		#DIV/0!
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	unid.	1	0,5	2	E9665		#DIV/0!
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	unid.	1	1,0	1	E9686		#DIV/0!
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	unid.	1	1,0	2	E9665		#DIV/0!
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>								<b>#DIV/0!</b>

EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE								
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	unid.	0	1	1	E9010		#DIV/0!
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	unid.	0	1	1	E9021		#DIV/0!
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	unid.	0	1	1	E9064		#DIV/0!
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	unid.	0	1	1	E9066		#DIV/0!
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	unid.	0	1	1	E9069		#DIV/0!
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	unid.	0	1	1	E9071		#DIV/0!
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	unid.	0	1	1	E9156		#DIV/0!
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	unid.	0	1	1	E9507		#DIV/0!
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	unid.	1	1	1	E9519		#DIV/0!
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	unid.	0	1	1	E9521		#DIV/0!
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	unid.	0	1	1	E9527		#DIV/0!
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	unid.	0	1	1	E9535		#DIV/0!
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	unid.	1	1	1	E9556		#DIV/0!
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	unid.	0	1	1	E9559		#DIV/0!
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	unid.	0	1	1	E9568		#DIV/0!
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	unid.	0	1	1	E9622		#DIV/0!
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	unid.	0	1	1	E9623		#DIV/0!
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	unid.	0	1	1	E9628		#DIV/0!
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	unid.	0	1	1	E9646		#DIV/0!
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	unid.	0	1	1	E9647		#DIV/0!
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	unid.	0	1	1	E9662		#DIV/0!
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	unid.	1	1	1	E9675		#DIV/0!
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	unid.	0	1	1	E9764		#DIV/0!
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	unid.	1	1	1	E9779		#DIV/0!
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE</b>								<b>#DIV/0!</b>
<b>TOTAL UNITÁRIO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>#DIV/0!</b>
<b>BDI -</b>								<b>#DIV/0!</b>
<b>TOTAL UNITÁRIO DA MOBILIZ. E DESMOBILIZAÇÃO + BDI</b>								<b>#DIV/0!</b>