

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,0676270	1,60000	4.948,37	535,43
-------	---	-----	-----------	---------	----------	--------

<b>B</b>	<b>DESPESAS OPERACIONAIS</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>195,78</b>
----------	------------------------------	--	--	------------------	--	---------------

<b>B1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TRDE</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,0545200	1,26000	2.850,00	195,78
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>1.619,83</b>

<b>1.3.5</b>	<b>GRANULOMETRIA PARA PENEIRAMENTO</b>				<b>UNID.</b>	<b>1.619,83</b>
--------------	--	--	--	--	--------------	-----------------

	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>FATOR K</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>1.424,05</b>

<b>A1</b>	<b>TÉCNICO</b>					
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0090910	1,60000	20.600,91	299,65

41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,0676270	1,60000	5.443,21	588,97
-------	---	-----	-----------	---------	----------	--------

41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,0676270	1,60000	4.948,37	535,43
-------	---	-----	-----------	---------	----------	--------

<b>B</b>	<b>DESPESAS OPERACIONAIS</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>195,78</b>
----------	------------------------------	--	--	------------------	--	---------------

<b>B1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TRDE</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,0545200	1,26000	2.850,00	195,78
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>1.619,83</b>

<b>1.3.6</b>	<b>LIMITE DE LIQUIDEZ</b>				<b>UNID.</b>	<b>1.619,83</b>
--------------	---------------------------	--	--	--	--------------	-----------------

	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>FATOR K</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>1.424,05</b>

<b>A1</b>	<b>TÉCNICO</b>					
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0090910	1,60000	20.600,91	299,65

41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,0676270	1,60000	5.443,21	588,97
-------	---	-----	-----------	---------	----------	--------

41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,0676270	1,60000	4.948,37	535,43
-------	---	-----	-----------	---------	----------	--------

<b>B</b>	<b>DESPESAS OPERACIONAIS</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>195,78</b>
----------	------------------------------	--	--	------------------	--	---------------

<b>B1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TRDE</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,0545200	1,26000	2.850,00	195,78
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>1.619,83</b>

*[Handwritten marks and signatures]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMOS SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3.7 LIMITE DE PLASTICIDADE				UNID.	VALOR			
DISCRIMINAÇÃO				UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA							1.424,05
A1	TÉCNICO							
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)			MES	0,0090910	1,60000	20.600,91	299,65
1089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)			MES	0,0676270	1,60000	5.443,21	588,97
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)			MES	0,0676270	1,60000	4.948,37	535,43
B	DESPESAS OPERACIONAIS							195,78
B1	EQUIPAMENTOS							
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO			UNxMÉS	0,0545200	1,26000	2.850,00	195,78
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>				<b>1.619,83</b>

1.3.8 COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL				UNID.	VALOR			
DISCRIMINAÇÃO				UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA							1.424,05
A1	TÉCNICO							
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)			MES	0,0090910	1,60000	20.600,91	299,65
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)			MES	0,0676270	1,60000	5.443,21	588,97
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)			MES	0,0676270	1,60000	4.948,37	535,43
B	DESPESAS OPERACIONAIS							195,78
B1	EQUIPAMENTOS							
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO			UNxMÉS	0,0545200	1,26000	2.850,00	195,78
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>				<b>1.619,83</b>

1.3.9 RELATÓRIO TÉCNICO				UNID.	VALOR			
DISCRIMINAÇÃO				UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
								1.801,87

*(Handwritten signatures and marks)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					SUB TOTAL	1.801,87
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0409090	1,60000	20.600,91	1.348,42
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,0272730	1,60000	5.443,21	237,52
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,0272730	1,60000	4.948,37	215,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>1.801,87</b>

					UNID.	618,17			
					VALOR				
DISCRIMINAÇÃO					UNID.				
B DESPESAS OPERACIONAIS					COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
B1 EQUIPAMENTOS					UNID.	COEFICIENTE	TRDE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
18606	18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,0727270	1,26000	6.745,98	618,17			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>618,17</b>			

**1.4 ESTUDOS AMBIENTAIS**

					UNID.	29.508,46			
1.4.1 ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA)					VALOR				
DISCRIMINAÇÃO					UNID.				
A MÃO DE OBRA					COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A1 TÉCNICO					UNID.	COEFICIENTE	TRDE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>SUB TOTAL</b>					<b>27.110,86</b>				
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,3389090	1,60000	4.858,37	2.634,47			
40811	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL JUNIOR	MES	0,3843640	1,60000	20.600,91	12.669,20			
40814	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL SENIOR	MES	0,2820730	1,60000	26.161,65	11.807,19			
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2.397,60</b>				
<b>B DESPESAS OPERACIONAIS</b>					<b>SUB TOTAL</b>				
<b>B1 EQUIPAMENTOS</b>					<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TRDE</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
18606	18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,2820730	1,26	6.745,98	2.397,60			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL R\$ 29.508,46  
OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL.

1.4.2 ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICADO (EAS)				UNID.	VALOR		
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
DISCRIMINAÇÃO				UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	
A	MÃO DE OBRA			SUB TOTAL			29.607,19
A1	TÉCNICO						
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)			MES	0,3061000	1,60000	2.379,44
40946	TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)			MES	0,3061000	1,60000	2.588,15
40811	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL JÚNIOR (MENSALISTA)			MES	0,3293180	1,60000	10.854,80
40814	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL SENIOR (MENSALISTA)			MES	0,3293180	1,60000	13.784,80
B DESPESAS OPERACIONAIS				SUB TOTAL			2.799,18
B1	EQUIPAMENTOS			UNID.	COEFICIENTE	TRDE	UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
18606	18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA			UNxMÊS	0,3293180	1,26	6.745,98 2.799,18
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>32.406,37</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL.  
\* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.

1.4.3 ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL COM RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA-RIMA)				UNID.	VALOR		
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
DISCRIMINAÇÃO				UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	
A	MÃO DE OBRA			SUB TOTAL			196.356,94
A1	TÉCNICO						
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)			MES	1,0020000	1,60000	7.788,94
40946	TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)			MES	2,0727270	1,60000	17.525,42
40814	ARQUEÓLOGO SÊNIOR (MENSALISTA)			MES	0,2272730	1,60000	9.513,34

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40814	BIÓLOGO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,5760000	1,60000	26.161,65	24.110,58
40813	BIÓLOGO PLENO (MENSALISTA)	MES	1,1070450	1,60000	22.412,51	39.698,65
40811	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	1,6065450	1,60000	20.600,91	52.954,06
40813	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL PLENO (MENSALISTA)	MES	0,5760000	1,60000	22.412,51	20.655,37
40814	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,5760000	1,60000	26.161,65	24.110,58

<b>B</b>	<b>DESPESAS OPERACIONAIS</b>				<b>SUB TOTAL</b>	<b>8.499,93</b>
<b>B1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TRDE</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
18606	18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	1,0000000	1,26	6.745,98	8.499,93
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>204.856,87</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.  
 \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL.  
 \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ARQUEÓLOGO E BIÓLOGO.

<b>1.4.4</b>	<b>ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV)</b>				<b>UNID.</b>	<b>33.468,91</b>
	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>FATOR K</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>SUB TOTAL</b>		<b>29.218,94</b>
<b>A1</b>	<b>TÉCNICO</b>					
0931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,2727270	1,60000	4.858,37	2.120,01
40946	TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	0,2700000	1,60000	5.284,53	2.282,92
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,1818180	1,60000	26.161,65	7.610,65
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,2500000	1,60000	22.412,51	8.965,00
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,2500000	1,60000	20.600,91	8.240,36
<b>B</b>	<b>DESPESAS OPERACIONAIS</b>				<b>SUB TOTAL</b>	<b>4.249,97</b>
<b>B1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TRDE</b>	<b>UNITÁRIO R\$</b>	<b>TOTAL R\$</b>
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,5000000	1,26	6.745,98	4.249,97
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>33.468,91</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.

*(Handwritten signature and initials)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.5 PLANOS

1.5.1 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC UNID. 18.603,39

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA			SUB TOTAL		18.603,39
A1 TÉCNICO					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0909090	1,60000	4.858,37	706,67
40946 TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	0,2857270	1,60000	5.284,53	2.415,89
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,1448410	1,60000	26.161,65	6.062,85
40811 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,2857270	1,60000	20.600,91	9.417,98
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>18.603,39</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.

\* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL.

1.5.2 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - PGRSS UNID. 20.557,21

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA			SUB TOTAL		20.557,21
A1 TÉCNICO					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,1136360	1,60000	4.858,37	883,34
40946 TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	0,3286360	1,60000	5.284,53	2.778,70
40814 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,1448410	1,60000	26.161,65	6.062,85
40811 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,3286360	1,60000	20.600,91	10.832,32
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>20.557,21</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.

\* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL.

*(Handwritten signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E ARBANTAMENTO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**GRUPO II - PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES**

**2.1 EDIFICAÇÕES**

2.1.1 LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL EDIFICAÇÕES EXISTENTES		M <sup>2</sup>	VALOR		
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>7,75</b>
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0000410	1,60000	4.858,37	0,32
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0004930	1,60000	5.284,53	4,17
40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000830	1,60000	20.220,15	2,69
40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000160	1,60000	22.450,22	0,57
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>7,75</b>

**2.1.2 ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA**

2.1.2 ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA		M <sup>2</sup>	VALOR		
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>11,04</b>
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0000310	1,60000	4.858,37	0,24
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0002420	1,60000	5.284,53	2,05
40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001900	1,60000	20.220,15	6,15
40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000370	1,60000	21.421,31	1,27
40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000370	1,60000	22.450,22	1,33
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>11,04</b>

**2.1.3 PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**

2.1.3 PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA		M <sup>2</sup>	VALOR		
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>60,92</b>
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0003300	1,60000	4.858,37	2,57
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0010520	1,60000	5.284,53	8,89
40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0008070	1,60000	20.220,15	26,11

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0003950	1,60000	21.421,31	13,54
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0002730	1,60000	22.450,22	9,81
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>60,92</b>

**2.1.4 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**

M² 43,66

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>A MÃO DE OBRA</b>					<b>43,66</b>
<b>A1 TÉCNICO</b>					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0001240	1,60000	4.858,37	0,96
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0008800	1,60000	5.284,53	7,44
40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0005410	1,60000	20.220,15	17,50
40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002930	1,60000	21.421,31	10,04
40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0002150	1,60000	22.450,22	7,72
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>43,66</b>

**2.1.5 PROJETO DE ACESSIBILIDADE**

M² 15,00

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>A MÃO DE OBRA</b>					<b>15,00</b>
<b>A1 TÉCNICO</b>					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0000160	1,60000	4.858,37	0,12
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001880	1,60000	5.284,53	1,59
40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0002620	1,60000	20.220,15	8,48
40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0001080	1,60000	21.421,31	3,70
40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000310	1,60000	22.450,22	1,11
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>15,00</b>

**2.1.6 PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES**

M² 8,27

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>A MÃO DE OBRA</b>					<b>8,27</b>
<b>A1 TÉCNICO</b>					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0001050	1,60000	4.858,37	0,82

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001330	1,60000	5.284,53	1,12
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000870	1,60000	20.220,15	2,81
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000640	1,60000	21.421,31	2,19
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000370	1,60000	22.450,22	1,33
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 8,27</b>

**ARQUITETURA HOSPITALAR**

**2.1.7 PLANO DIRETOR FÍSICO HOSPITALAR**

M<sup>2</sup> 11,87

VALOR

**DISCRIMINAÇÃO**

UNID. COEFICIENTE FATOR K UNITARIO R\$ TOTAL R\$

**A MÃO DE OBRA**

SUB TOTAL

11,87

**A1 TÉCNICO**

40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0000500	1,60000	4.858,37	0,39
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0002390	1,60000	5.284,53	2,02
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001150	1,60000	20.220,15	3,72
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0001150	1,60000	21.421,31	3,94
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000500	1,60000	22.450,22	1,80
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 11,87</b>

**2.1.8 PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA HOSPITALAR**

M<sup>2</sup> 69,62

VALOR

**DISCRIMINAÇÃO**

UNID. COEFICIENTE FATOR K UNITARIO R\$ TOTAL R\$

**A MÃO DE OBRA**

SUB TOTAL

69,62

**A1 TÉCNICO**

40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0003640	1,60000	4.858,37	2,83
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0012270	1,60000	5.284,53	10,37
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0009090	1,60000	20.220,15	29,41
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0004550	1,60000	21.421,31	15,59
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0003180	1,60000	22.450,22	11,42
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 69,62</b>

**2.1.9 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA HOSPITALAR**

M<sup>2</sup> 49,63

VALOR

**DISCRIMINAÇÃO**

UNID. COEFICIENTE FATOR K UNITARIO R\$ TOTAL R\$

**A MÃO DE OBRA**

SUB TOTAL

49,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A1 TÉCNICO						
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0001460	1,60000	4.858,37	1,13
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0010390	1,60000	5.284,53	8,79
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0006390	1,60000	20.220,15	20,67
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0003460	1,60000	21.421,31	11,86
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0002000	1,60000	22.450,22	7,18
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>49,63</b>

2.2 URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS

2.2.1 URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES M² 8,87

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				SUB TOTAL	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>A MÃO DE OBRA</b>						<b>8,87</b>
<b>A1 TÉCNICO</b>						
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0001050	1,60000	4.858,37	0,82
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001780	1,60000	5.284,53	1,51
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000870	1,60000	20.220,15	2,81
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000640	1,60000	21.421,31	2,19
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000430	1,60000	22.450,22	1,54
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>8,87</b>

2.2.2 REQUALIFICAÇÃO URBANÍSTICA DE LOGRADOUROS, MARGENS DE VIAS E CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE M² 9,14

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				SUB TOTAL	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>A MÃO DE OBRA</b>						<b>9,14</b>
<b>A1 TÉCNICO</b>						
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0001140	1,60000	4.858,37	0,89
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001370	1,60000	5.284,53	1,16
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001050	1,60000	20.220,15	3,40
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000690	1,60000	21.421,31	2,36
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0000370	1,60000	22.450,22	1,33
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>9,14</b>

*(Handwritten signature and initials)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2.3 MAQUETES ELETRÔNICA**

				UNID.	VALOR	
					UNITARIO R\$	TOTAL R\$
2.3.1	IMAGENS (MÍNIMO 12 UNIDADES)					6.774,21
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		
	A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL	6.774,21
	A1 TÉCNICO					
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1000000	1,60000	20.220,15	3.235,22
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0818180	1,60000	21.421,31	2.804,24
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0204550	1,60000	22.450,22	734,75
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>6.774,21</b>

				MINUTO	VALOR	
					UNITARIO R\$	TOTAL R\$
2.3.2	ANIMAÇÃO ELETRÔNICA 3D (VÍDEO)					9.599,75
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		
	A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL	9.599,75
	A1 TÉCNICO					
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1652050	1,60000	20.220,15	5.344,75
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0931820	1,60000	21.421,31	3.193,73
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0295450	1,60000	22.450,22	1.061,27
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>9.599,75</b>

**2.4 PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA**

				M²	VALOR	
					UNITARIO R\$	TOTAL R\$
2.4.1	CALCULO ESTRUTURAL					
2.4.1.1	PROJETO DE FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)					10,87
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		
	A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL	10,87
	A1 TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000910	1,60000	26.161,65	3,81
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001400	1,60000	26.161,65	5,86
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001420	1,60000	5.284,53	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>10,87</b>

2.4.1.2	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)				M²	22,92
---------	---	--	--	--	----	-------

*(Handwritten signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					22,92
A1 TÉCNICO					
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0001030	1,60000	26.161,65	4,31
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0003550	1,60000	26.161,65	14,86
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0004430	1,60000	5.284,53	3,75
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>22,92</b>

**2.4.1.3 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA OU EM MADEIRA (SUPERESTRUTURA) M² 22,92**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					22,92
A1 TÉCNICO					
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0001030	1,60000	26.161,65	4,31
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0003550	1,60000	26.161,65	14,86
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0004430	1,60000	5.284,53	3,75
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>22,92</b>

**2.4.1.4 PROJETO ESTRUTURAL DE BUEIROS E GALERIAS M 30,14**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					30,14
A1 TÉCNICO					
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0005680	1,60000	22.412,51	20,37
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0011550	1,60000	5.284,53	9,77
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>30,14</b>

**2.4.2 HIDROSSANITÁRIA**  
**2.4.2.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS M² 12,82**

*(Handwritten marks and signatures)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		12,82
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000680	1,60000	26.161,65		2,85
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001870	1,60000	26.161,65		7,83
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0002530	1,60000	5.284,53		2,14
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>					<b>12,82</b>

2.4.2.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS M<sup>2</sup> 12,82

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		12,82
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000680	1,60000	26.161,65		2,85
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001870	1,60000	26.161,65		7,83
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0002530	1,60000	5.284,53		2,14
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>					<b>12,82</b>

2.4.2.3 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL M<sup>2</sup> 7,63

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		7,63
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000450	1,60000	26.161,65		1,88
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001140	1,60000	26.161,65		4,77

*(Handwritten signature and initials)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001160	1,60000	5.284,53	0,98
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>7,63</b>

**2.4.2.4 SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)** M<sup>2</sup> 11,60

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>11,60</b>
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000590	1,60000	26.161,65	2,47
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001670	1,60000	26.161,65	6,99
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0002530	1,60000	5.284,53	2,14
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>11,60</b>

**2.4.2.5 SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)** M<sup>2</sup> 11,60

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>11,60</b>
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000590	1,60000	26.161,65	2,47
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001670	1,60000	26.161,65	6,99
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0002530	1,60000	5.284,53	2,14
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>11,60</b>

**2.4.2.6 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS** M<sup>2</sup> 8,07

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					
				<b>SUB TOTAL</b>		<b>8,07</b>
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000320	1,60000	26.161,65	1,34

*(Handwritten signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001210	1,60000	26.161,65	5,06
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001980	1,60000	5.284,53	1,67
<b>TOTAL</b>						<b>8,07</b>

**2.4.3 ELÉTRICA / ELÉTRONICA**

<b>2.4.3.1</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO</b>				<b>M²</b>	<b>14,21</b>
----------------	---	--	--	--	-----------	--------------

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA					14,21
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000680	1,60000	26.161,65	2,85
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002480	1,60000	22.412,51	8,89
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0002840	1,60000	5.428,69	2,47
<b>TOTAL</b>						<b>14,21</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

<b>2.4.3.2</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)</b>				<b>M²</b>	<b>12,48</b>
----------------	---	--	--	--	-----------	--------------

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA					12,48
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000610	1,60000	26.161,65	2,55
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002150	1,60000	22.412,51	7,71
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0002560	1,60000	5.428,69	2,22
<b>TOTAL</b>						<b>12,48</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

<b>2.4.3.3</b>	<b>CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)</b>				<b>M²</b>	<b>12,48</b>
----------------	--------------------------------------	--	--	--	-----------	--------------

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA					12,48
A1	TÉCNICO					

*Handwritten signatures and initials.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000610	1,60000	26.161,65	2,55
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002150	1,60000	22.412,51	7,71
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0002560	1,60000	5.428,69	2,22
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>12,48</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

**2.3.4 PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA UNID. 9.119,82**

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					9.119,82
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0409090	1,60000	26.161,65	1.712,40
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1845450	1,60000	22.412,51	6.617,79
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0909090	1,60000	5.428,69	789,63
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>9.119,82</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

**2.4.3.5 PROJETO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA UNID. 10.568,17**

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					10.568,17
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0568180	1,60000	26.161,65	2.378,32
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,2063640	1,60000	22.412,51	7.400,22
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0909090	1,60000	5.428,69	789,63
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>10.568,17</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

**2.4.3.6 SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) M² 12,09**

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
---------------	--	-------	-------------	---------	--------------	-----------------

*[Handwritten signatures and marks]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					SUB TOTAL	12,09
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000570	1,60000	26.161,65	2,39
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002120	1,60000	22.412,51	7,60
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0002420	1,60000	5.428,69	2,10
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>12,09</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

**2.4.3.7 PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA** M<sup>2</sup> 14,21

					VALOR	
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		
A1	TÉCNICO				SUB TOTAL	14,21
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000680	1,60000	26.161,65	2,85
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002480	1,60000	22.412,51	8,89
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0002840	1,60000	5.428,69	2,47
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>14,21</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

**2.4.3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS** M<sup>2</sup> 10,53

					VALOR	
					UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		
A1	TÉCNICO				SUB TOTAL	10,53
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000410	1,60000	26.161,65	1,72
40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0001880	1,60000	22.412,51	6,74
40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,0002380	1,60000	5.428,69	2,07
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>10,53</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

*[Handwritten signatures]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2.4.4 MECÂNICA**

**2.4.4.1 CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA**

M<sup>2</sup> 17,09

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					17,09
A1 TÉCNICO					
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0001330	1,60000	26.161,65	5,57
40813 ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002140	1,60000	22.412,51	7,67
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0004550	1,60000	5.284,53	3,85
<b>TOTAL</b>					<b>17,09</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. MECÂNICO.

**2.4.4.2 GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)**

M<sup>2</sup> 3,30

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					3,30
A1 TÉCNICO					
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000260	1,60000	26.161,65	1,09
40813 ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000470	1,60000	22.412,51	1,69
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0000620	1,60000	5.284,53	0,52
<b>TOTAL</b>					<b>3,30</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. MECÂNICO.

**2.4.4.3 GASES MEDICINAIS**

M<sup>2</sup> 10,84

VALOR

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					10,84
A1 TÉCNICO					
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000450	1,60000	26.161,65	1,88

*(Handwritten marks)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40813	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0002070	1,60000	22.412,51	7,42
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001820	1,60000	5.284,53	1,54
<b>TOTAL</b>						<b>10,84</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. MECÂNICO.

**2.5 ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES E URBANIZAÇÕES**

2.5.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES	M²				12,74
-------	---	----	--	--	--	-------

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA				12,74	
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000850	1,60000	26.161,65	3,56
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0001700	1,60000	22.412,51	6,10
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0003640	1,60000	5.284,53	3,08
<b>TOTAL</b>						<b>12,74</b>

**GRUPO III - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA**

3.1	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA				M²	3,09
3.1.1	PROJETO GEOMÉTRICO					
					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA				3,09	
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000100	1,60000	26.161,65	0,42
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000450	1,60000	22.412,51	1,61
40946	TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,0000450	1,60000	5.284,53	0,38

*[Handwritten signatures]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,0000890	1,60000	4.804,12	0,68
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 3,09</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

3.1.2 PROJETO DE TERRAPLENAGEM						M <sup>2</sup>	4,49			
						VALOR				
DISCRIMINAÇÃO						UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA						SUB TOTAL				
A1 TÉCNICO										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR						MES	0,0000280	1,60000	26.161,65	1,17
40814						MES	0,0000550	1,60000	22.412,51	1,97
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)						MES	0,0000550	1,60000	5.284,53	0,47
40946 TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)						MES	0,0001140	1,60000	4.804,12	0,88
40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)										
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 4,49</b>				

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

3.1.3 PROJETO DE DRENAGEM						M <sup>2</sup>	4,49			
						VALOR				
DISCRIMINAÇÃO						UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA						SUB TOTAL				
A1 TÉCNICO										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR						MES	0,0000280	1,60000	26.161,65	1,17
40814						MES	0,0000550	1,60000	22.412,51	1,97
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)						MES	0,0000550	1,60000	5.284,53	0,47
40946 TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)						MES	0,0001140	1,60000	4.804,12	0,88
40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)										
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 4,49</b>				

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

3.1.4 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						M <sup>2</sup>	4,49			
						VALOR				
DISCRIMINAÇÃO						UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$

*(Handwritten marks and signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
**HORIZONTE**  
 O TRABALHO CONTINUA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						SUB TOTAL	4,49
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
<b>A1</b>	<b>TÉCNICO</b>						
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000280	1,60000	26.161,65	1,17	
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0000550	1,60000	22.412,51	1,97	
40946	TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,0000550	1,60000	5.284,53	0,47	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,0001140	1,60000	4.804,12	0,88	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>4,49</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

						Km	3.342,37
						VALOR	
						UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>3.1.5</b>	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>						
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
<b>A1</b>	<b>TÉCNICO</b>						
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0205000	1,60000	26.161,65	858,10	
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0560590	1,60000	22.412,51	2.010,28	
40946	TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,0560590	1,60000	5.284,53	473,99	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>3.342,37</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

						Km	5.514,46
						VALOR	
						UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>3.1.6</b>	<b>DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO</b>						
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
<b>A1</b>	<b>TÉCNICO</b>						
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0240160	1,60000	26.161,65	1.005,28	
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1004550	1,60000	22.412,51	3.602,32	
40946	TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,1072540	1,60000	5.284,53	906,86	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>5.514,46</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

*[Handwritten marks]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
**HORIZONTE**  
 O TRABALHO CONTINUA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

3.1.7 PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE EXISTENTE					Km	5.775,63
					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					5.775,63	
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0240160	1,60000	26.161,65	1.005,28	
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1077380	1,60000	22.412,51	3.863,49	
40946 TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,1072540	1,60000	5.284,53	906,86	
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>5.775,63</b>	

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

3.1.8 ESTUDO HIDROLÓGICO					UNID.	5.458,95
					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					5.458,95	
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0404550	1,60000	26.161,65	1.693,39	
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0863000	1,60000	22.412,51	3.094,72	
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0863000	1,60000	4.858,37	670,84	
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>5.458,95</b>	

**3.2 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA**

3.2.1 PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)					KM	27.035,34
					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					27.035,34	
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,1364640	1,60000	26.161,65	5.712,20	

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,2266180	1,60000	22.412,51	8.126,53
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,3186300	1,60000	20.600,91	10.502,51
40946	TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,3186300	1,60000	5.284,53	2.694,10
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>27.035,34</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

**3.2.2 PROJETO DE OBRAS D'ARTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)** M² 282,03

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA						282,03
A1 TÉCNICO						
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0013960	1,60000	26.161,65	58,43
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0023270	1,60000	22.412,51	83,45
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0032580	1,60000	20.600,91	107,39
40946	TECNICO EM ESTRADAS (MENSALISTA)	MES	0,0038750	1,60000	5.284,53	32,76
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>				<b>282,03</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM ESTRADAS.

**3.3 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO**

**3.3.1 REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA** Km 4.529,90

**3.3.1.1 REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ATÉ 5KM**

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA						4.529,90
A1 TÉCNICO						
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0218180	1,60000	26.161,65	913,27
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0456820	1,60000	22.412,51	1.638,16
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0456820	1,60000	20.600,91	1.505,75
40946	TECNICO EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	0,0559090	1,60000	5.284,53	472,72

*(Handwritten marks and signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
**HORIZONTE**  
 O TRABALHO CONTINUA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOTAL R\$ 4.529,90**  
 OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO.

**3.3.1.2 REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ACIMA DE 5KM Km 3.713,98**

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					3.713,98
A1	TÉCNICO					
4814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0172730	1,60000	26.161,65	723,02
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0365910	1,60000	22.412,51	1.312,15
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0365910	1,60000	20.600,91	1.206,09
40946	TECNICO EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	0,0559090	1,60000	5.284,53	472,72
<b>TOTAL</b>						<b>3.713,98</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO.

**3.3.1.3 ADUTORA Km 9.860,46**

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					9.860,46
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0493180	1,60000	26.161,65	2.064,38
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0934550	1,60000	22.412,51	3.351,30
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0934550	1,60000	20.600,91	3.080,41
40946	TECNICO EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	0,1613640	1,60000	5.284,53	1.364,37
<b>TOTAL</b>						<b>9.860,46</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO.

**3.3.1.4 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM RELATÓRIO TÉCNICO ATÉ 50 L/S UNID. 73.078,64**

VALOR

*(Handwritten signatures and marks)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
**HORIZONTE**  
 DO TRABALHO DO CEARÁ



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
					<b>73.078,64</b>
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,4345450	1,60000	26 161,65	18.189,46
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,7070910	1,60000	22.412,51	25.356,29
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,7070910	1,60000	20.600,91	23.306,75
40946 TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	0,7363640	1,60000	5.284,53	6.226,14
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>73.078,64</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.

**3.3.1.5 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50 L/S** UNID. VALOR 19.414,22

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
					<b>19.414,22</b>
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0986360	1,60000	26 161,65	4.128,77
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1797730	1,60000	22.412,51	6.446,66
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1797730	1,60000	20.600,91	5.925,58
40946 TECNICO EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	0,3445450	1,60000	5 284,53	2.913,21
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>19.414,22</b>

OBS: \* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO.

**3.3.1.6 RESERVATÓRIO ELEVADO ATÉ 200 M3** UNID. VALOR 13.646,38

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
					<b>13.646,38</b>
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0743180	1,60000	26 161,65	3 110,85

*(Handwritten marks and signature)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO COM DIGNIDADE



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1279550	1,60000	22.412,51	4.588,47
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1279550	1,60000	20.600,91	4.217,58
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,2045450	1,60000	5.284,53	1.729,48
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 13.646,38</b>

**3.3.1.7 RESERVATÓRIO ELEVADO ACIMA DE 200 M3** UNID. VALOR **15.513,58**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					15.513,58	
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0793180	1,60000	26.161,65	3.320,14	
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1520450	1,60000	22.412,51	5.452,34	
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1520450	1,60000	20.600,91	5.011,62	
40946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,2045450	1,60000	5.284,53	1.729,48	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 15.513,58</b>

**3.3.1.8 PROJETO ELÉTRICO SEM SUBESTAÇÃO, INCLUSIVE SPDA E COMANDO DE ACIONAMENTO ATRAVÉS DE UNIDADES TRANSMISSORAS** UNID. VALOR **31.241,85**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					31.241,85	
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,1479550	1,60000	26.161,65	6.193,20	
40813 ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,3295450	1,60000	22.412,51	11.817,49	
40811 ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,3295450	1,60000	20.600,91	10.862,28	
40922 ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,2727270	1,60000	5.428,69	2.368,88	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 31.241,85</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.



DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBS: \*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

3.3.1.9 PROJETO DE SUBESTAÇÃO		UNID.			UNID.	9.467,79	
						VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		9.467,79	
A1 TÉCNICO							
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0354550	1,60000		26.161,65	1.484,10	
40813 ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,1036360	1,60000		22.412,51	3.716,39	
40811 ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,1022730	1,60000		20.600,91	3.371,07	
40922 ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,1031820	1,60000		5.428,69	896,23	
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>					<b>9.467,79</b>	

OBS: \*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.

**3.4 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA AMBIENTAL**

3.4.1 PROJETO COMPLETO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL (INFRAESTRUTURA, ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA)		UNID.			UNID.	376.221,58	
						VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K		UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		376.221,58	
A1 TÉCNICO							
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	2,0000000	1,60000		4.858,37	15.546,78	
40946 TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	2,0000000	1,60000		5.284,53	16.910,50	
40811 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL JÚNIOR	MES	2,0000000	1,60000		20.600,91	65.922,91	
40814 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL SENIOR	MES	3,0000000	1,60000		26.161,65	125.575,92	
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	2,0000000	1,60000		26.161,65	83.717,28	
40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	2,0000000	1,60000		21.421,31	68.548,19	
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>					<b>376.221,58</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
O TRABALHO CORTA O TEMPO



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBS: \*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL  
\* FOI ADOTADO O PREÇO DO TEC. DE EDIFICAÇÕES COMO REFERÊNCIA PARA O TEC. EM SANEAMENTO.

**3.5 ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA**

3.5.1 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA UNID. 12.257,58

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					12.257,58
A1 TÉCNICO					
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0454550	1,60000	26 161,65	1.902,68
40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,2072730	1,60000	22.412,51	7.432,81
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,3759090	1,60000	4.858,37	2.922,09
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>12.257,58</b>

**GRUPO IV - CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, LAUDOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.**

**4.1 CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, LAUDOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS**

4.1.1 CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, LAUDOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS (VALOR UNITÁRIO + DESPESAS INDIRETAS + TRIBUTOS E REMUNERAÇÃO DA EMPRESA)

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
A1 TÉCNICO					
4.1.1.1 40813 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	22.412,51	35.860,02
4.1.1.2 40813 - ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	22.412,51	35.860,02

*(Handwritten signatures)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
O TRABALHO CONTRA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

4.1.1.3	40813 - ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	22.412,51	35.860,02
4.1.1.4	40816 - ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	21.421,31	34.274,10

OBS: \*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.  
\*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. MECÂNICO.

**4.2 GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO, OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS**

**4.2.1 EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
					UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					
4.2.1.1	40813 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	22.412,51	35.860,02
4.2.1.2	40813 - ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	22.412,51	35.860,02
4.2.1.3	40813 - ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	22.412,51	35.860,02
4.2.1.4	40820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	6.688,21	10.701,14
4.2.1.5	41093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	3.009,88	4.815,81
4.2.1.6	41089 - LABORATORISTA DE SOLO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	5.443,21	8.709,14
4.2.1.7	41089 - LABORATORISTA DE CONCRETO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	5.443,21	8.709,14
4.2.1.8	41089 - LABORATORISTA DE ASFALTO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	5.443,21	8.709,14
4.2.1.9	41090 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000000	1,60000	4.948,37	7.917,39

OBS: \*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. ELETRICISTA.  
\*FOI ADOTADO O PREÇO DO ENG CIVIL COMO REFERÊNCIA PARA O ENG. MECÂNICO.  
\*FOI ADOTADO O PREÇO DO "TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL" COMO REFERÊNCIA PARA O "LABORATORISTA DE SOLOS."  
\*FOI ADOTADO O PREÇO DO "TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL" COMO REFERÊNCIA PARA O "LABORATORISTA DE CONCRETO."

*[Handwritten signatures]*

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CE NÃO DESONERADA DE DEZ/2024 E TABELA SEINFRA-CE 28 (NÃO DESONERADA)

FATOR K: 1,43 / FATOR TRDE: 1,26

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA (71,66%) - NÃO DESONERADOS



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

\*FOI ADOTADO O PREÇO DO "TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL" COMO REFERÊNCIA PARA O "LABORATORISTA DE ASFALTO."

\*FOI ADOTADO O PREÇO DO "AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO" COMO REFERÊNCIA PARA O "AUXILIAR DE LABORATÓRIO."

### 4.2.2 EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	TRDE	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
B1 VEÍCULOS					
4.2.2.1 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	1,0000000	1,26000	6.745,98	8.499,93
4.2.2.2 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	1,0000000	1,26000	2.850,00	3.591,00
4.2.2.3 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	1,0000000	1,26000	2.850,00	3.591,00
4.2.2.4 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	1,0000000	1,26000	2.850,00	3.591,00
4.2.2.5 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,0000000	1,26000	2.800,00	3.528,00

OBS: \*FOI ADOTADO O PREÇO DO "18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO" COMO REFERÊNCIA PARA O "EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO DE SOLOS."

\*FOI ADOTADO O PREÇO DO "18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO" COMO REFERÊNCIA PARA O "EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO DE CONCRETO."

\*FOI ADOTADO O PREÇO DO "18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO" COMO REFERÊNCIA PARA O "EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO DE ASFALTO."

\*TAIS INSUMOS TIVERAM COMO REFERÊNCIA A TABELA SEINFRA.

  
Artur Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337559

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.728.383-00  
Portaria Nº 011/2025



**ANEXO VI DO PROJETO BÁSICO**  
**MAPA DE RISCOS**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1701.24042025.1/SUARH**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO JUNTO AO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

A gestão de riscos é uma ferramenta essencial para garantir a eficiência, a transparência e o sucesso de qualquer processo de contratação pública. No contexto da administração pública, a análise de riscos não só contribui para a proteção dos interesses da Administração, mas também assegura a execução de contratos de maneira justa, segura e em conformidade com a legislação vigente.

Ao longo das diversas fases de um contrato público – desde o **planejamento**, passando pelo **juízo**, até a **execução e fiscalização** – inúmeros fatores podem afetar diretamente o cumprimento das obrigações estabelecidas. Esses fatores incluem riscos legais, financeiros, operacionais, e até sociais, os quais, se não devidamente tratados, podem resultar em prejuízos significativos para a Administração e para a sociedade.

A **análise de riscos**, nesse contexto, tem um papel fundamental: ela visa identificar, avaliar e tratar os riscos inerentes a cada fase do processo licitatório e contratual, permitindo que as decisões sejam tomadas de forma informada e estratégica. Através de uma análise detalhada, é possível antecipar problemas, implementar medidas preventivas e garantir que eventuais falhas possam ser rapidamente corrigidas, minimizando impactos negativos.

Esse processo também fortalece a **transparência e a conformidade** do procedimento, pois ao mapear e tratar riscos de forma contínua, a Administração pública demonstra seu compromisso com o uso eficiente dos recursos públicos e o cumprimento dos princípios da **legalidade, moralidade e eficiência** previstos na Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021. Além disso, a análise de riscos facilita o cumprimento das responsabilidades contratuais, tanto para a Administração quanto para o contratado, promovendo um ambiente de colaboração e confiança mútua.

Portanto, a implementação de um sistema eficaz de gestão de riscos nas contratações públicas não é apenas uma exigência legal, mas também uma prática estratégica indispensável para garantir o sucesso na execução de projetos públicos. O presente mapa de riscos visa fornecer um diagnóstico claro e detalhado dos potenciais riscos em cada etapa do processo, além de estabelecer diretrizes para tratá-los de maneira eficiente, contribuindo assim para a execução de contratos de forma segura, transparente e eficiente.

Para fins de análise dos riscos concernentes ao presente objeto deve ser considerada as seguintes disposições e parâmetros:

**MAPA DE RISCOS**

**1. Fase de Planejamento**



Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Ações de Mitigação
Definição inadequada do escopo	Média	Alta	Realizar estudos preliminares detalhados e consulta a projetos similares
Estimativa orçamentária imprecisa	Média	Alta	Utilizar composições atualizadas
Ausência de análise de riscos no projeto básico/executivo	Alta	Média	Incluir matriz de riscos no planejamento, com suporte de equipe multidisciplinar

## 2. Fase de Julgamento

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Ações de Mitigação
Habilitação de empresas inidôneas	Baixa	Alta	Exigência de documentação e uso do SICAF
Inconsistência na análise de propostas técnicas/financeiras	Média	Média	Uso de critérios objetivos e planilhas de avaliação padronizadas
Risco de judicialização do certame	Baixa	Alta	Publicação transparente do edital, prazo adequado para impugnações

## 3. Fase de Execução

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Ações de Mitigação
Atraso na entrega dos serviços	Média	Alta	Fiscalização contínua, cronograma físico-financeiro com marcos de entrega
Execução em desacordo com o projeto	Média	Alta	Realização de medições regulares e ensaios de controle de qualidade
Reajustes e aditivos contratuais indevidos	Média	Alta	Avaliação criteriosa de pedidos de aditivo, conforme Lei 14.133/21

### Responsabilidade pelos Riscos e Tratativa de Cada Fase

#### Responsáveis pela Gestão de Riscos

Os responsáveis pela gestão dos riscos podem variar de acordo com a fase e o tipo de risco, mas geralmente as responsabilidades estão divididas entre a **administração pública**, os **gestores de contrato**, os **fiscais** e os **fornecedores/contratados**. Abaixo, faça um detalhamento para cada fase do processo:

#### 1. Fase de Planejamento

Responsáveis:



- **Equipe de Planejamento:** Responsável pela elaboração do **Projeto Básico**, análise de custos e especificações.
- **Assessoria Jurídica:** Para garantir que o planejamento esteja conforme as normativas legais.
- **Órgão Gestor de Contrato:** Para revisar e aprovar o planejamento geral.

#### Tratativa dos Riscos:

- **Metodologia:**  
A análise de riscos no planejamento deve ser realizada por uma equipe multidisciplinar, composta por especialistas técnicos, financeiros e jurídicos. O planejamento deve incluir uma análise SWOT (Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças) para identificar riscos externos e internos, como mudanças de mercado ou falhas nos requisitos do contrato.
- **Procedimentos:**
  1. **Identificação e Análise de Riscos:** Levantamento dos riscos associados a falhas de especificação, previsão de imprevistos, custos e cronogramas.
  2. **Adoção de Medidas Preventivas:** Definição de cláusulas contratuais de reserva para contingências e revisão de custos para garantir que todos os riscos possíveis sejam cobertos.
  3. **Inclusão de cláusulas flexíveis:** Como cláusulas de reajuste de preços, prazos para revisão de custos e ajustes em caso de modificações no objeto.

## 2. Fase de Julgamento

#### Responsáveis:

- **Equipe de Licitação:** Responsável pelo cumprimento dos critérios de habilitação.
- **Assessoria Jurídica:** Para garantir que o julgamento siga as normas legais e que não haja impugnações ou questionamentos judiciais.
- **Gestor de Contrato:** Para assegurar que a contratação atenda aos critérios estabelecidos no planejamento e no edital.

#### Tratativa dos Riscos:

- **Metodologia:**  
A equipe de licitação deve seguir uma metodologia de julgamento clara e objetiva, baseada nos **critérios de seleção** definidos em edital no que se refere a habilitação dos proponentes. Enquanto o corpo técnico da engenharia deve realizar uma análise de julgamento de forma clara e objetiva no que tange aos critérios técnico e financeiro. A análise pode envolver uma **matriz de avaliação de riscos** para verificar a viabilidade das propostas em comparação com as condições reais do mercado e as especificações exigidas.
- **Procedimentos:**
  1. **Avaliação das Propostas:** Análise rigorosa das propostas técnicas e financeiras, com auditoria interna para garantir a transparência.



2. **Verificação de Regularidade:** Garantir que a documentação de habilitação esteja completa e válida, verificando a regularidade fiscal, trabalhista e financeira do contratado.
3. **Auditoria do Processo:** Realizar auditoria do processo de licitação para garantir que a classificação das propostas esteja conforme o edital e não haja erros materiais ou subjetivos.
4. **Atendimento às Impugnações:** Proceder com a resolução de impugnações, se existirem, garantindo a transparência e a legitimidade do julgamento.

### 3. Fase de Execução e Fiscalização

#### Responsáveis:

- **Gestor do Contrato (Responsável pelo acompanhamento do cumprimento do contrato):** Responsável pela fiscalização da execução do contrato.
- **Fiscal do Contrato (Gestor Técnico):** Responsável pela verificação da execução técnica e da qualidade do objeto contratado.
- **Contratado:** Responsável pelo cumprimento das obrigações contratuais.
- **Assessoria Jurídica:** Responsável por assegurar que as cláusulas contratuais sejam cumpridas conforme o previsto.

#### Tratativa dos Riscos:

- **Metodologia:**

A metodologia de gestão de riscos nesta fase deve envolver **monitoramento contínuo, auditoria e acompanhamento sistemático** das entregas do contratado. Um plano de **gestão de riscos operacionais** deve ser elaborado para tratar qualquer desvio de padrão. As ferramentas como **controle de qualidade e auditorias periódicas** devem ser empregadas para monitorar a execução. Além disso, a equipe de fiscalização deve ser treinada para identificar e atuar rapidamente diante de falhas, acidentes ou irregularidades.
- **Procedimentos:**
  1. **Acompanhamento e Fiscalização:** O gestor do contrato e o fiscal devem realizar reuniões periódicas com o contratado para verificar o andamento da execução.
  2. **Controle de Qualidade:** Inspeções regulares de conformidade com o Projeto Básico e com as condições técnicas exigidas.
  3. **Gestão de Alterações:** Qualquer alteração no projeto ou no objeto deve ser devidamente registrada e justificada, sendo necessária autorização prévia da Administração Pública.
  4. **Planejamento de Correção:** Caso ocorra falha, como vícios ou defeitos, o gestor deve solicitar as devidas correções em tempo hábil, conforme o contrato.
  5. **Aplicação de Penalidades:** Caso os prazos não sejam cumpridos ou a qualidade seja comprometida, o gestor deve aplicar as penalidades previstas em contrato (multas, rescisão, etc.).
  6. **Acompanhamento de Pagamentos:** O responsável deve garantir que as condições de pagamento sejam observadas conforme a execução do contrato.
  7. **Relatórios Periódicos:** O fiscal deve emitir relatórios periódicos sobre o andamento da execução, alertando para qualquer risco identificado.



# PREFEITURA DE HORIZONTE

O TRABALHO CONTINUA



8. **Inspecões e Auditorias:** Realizar auditorias regulares nas entregas, no cumprimento das obrigações fiscais e trabalhistas, e na qualidade dos materiais ou serviços fornecidos.
9. **Ações Corretivas e Preventivas:** O gestor deve estabelecer um plano para atuar frente a qualquer risco de não cumprimento do contrato, adotando medidas corretivas e preventivas.
10. **Tratamento de Reclamações:** O fiscal deve ser responsável por registrar e tratar todas as reclamações ou problemas reportados pela Administração ou por terceiros, solucionando de forma ágil e eficaz.
11. **Monitoramento das Penalidades:** Verificação da aplicação de penalidades por descumprimento das cláusulas contratuais.

## Metodologia Geral de Tratamento de Riscos

### 1. Identificação dos Riscos:

Em cada fase, é importante que a equipe envolvida realize uma **identificação contínua** dos riscos, utilizando técnicas como **brainstorming, entrevistas com stakeholders, análise SWOT, checklists de conformidade e auditorias internas.**

### 2. Análise e Avaliação dos Riscos:

Após identificar os riscos, deve-se realizar uma análise qualitativa e quantitativa. A análise qualitativa envolve priorizar os riscos com base no impacto e na probabilidade, enquanto a análise quantitativa pode incluir a utilização de **métodos probabilísticos ou matrizes de risco.**

### 3. Planejamento de Respostas:

Para cada risco identificado, o gestor deve definir estratégias de **mitigação, transferência** (ex.: seguro), **aceitação** ou **eliminação** do risco. A mitigação envolve ações preventivas, como cláusulas contratuais específicas ou auditorias frequentes.

### 4. Monitoramento e Controle:

Durante toda a execução, deve ser realizado o monitoramento contínuo, com a atualização regular dos **planos de mitigação** e o acompanhamento das ações corretivas e preventivas. Relatórios periódicos devem ser gerados e avaliados.

### 5. Documentação e Comunicação:

A documentação de todas as etapas de análise, tratativa e acompanhamento de riscos é essencial. Além disso, deve haver comunicação constante entre os **gestores, fiscais e contratados**, garantindo transparência e eficácia na gestão.

Horizonte/CE 5 de setembro de 2025.

RESPONSÁVIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO:

Página 103 de 116



**Paulo Marcelo de Lima Sousa**  
Superintendente de Contratos

**Carlos Artur Carneiro Pinheiro**  
Engenheiro Civil  
RNP 0617909130  
CREA-CE 337559

**RESPONSÁVEL/AUTORIDADE COMPETENTE DO ÓRGÃO:**

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Obras Públicas e  
Recursos Hídricos

**Gezenira Rodrigues da Silva**  
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO  
GESTORA DO FUNDO DE MANUTENÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO E  
VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA  
EDUCAÇÃO

**Ana Claudia de França Moraes**  
SECRETÁRIA DE SAÚDE

**Margarida Ravenna Guimarães Chaves**  
SECRETÁRIA DE ASSISTÊNCIA, IGUALDADE E  
DESENVOLVIMENTO SOCIAL  
GESTORA DO FUNDO MUNICIPAL DE  
ASSISTÊNCIA SOCIAL

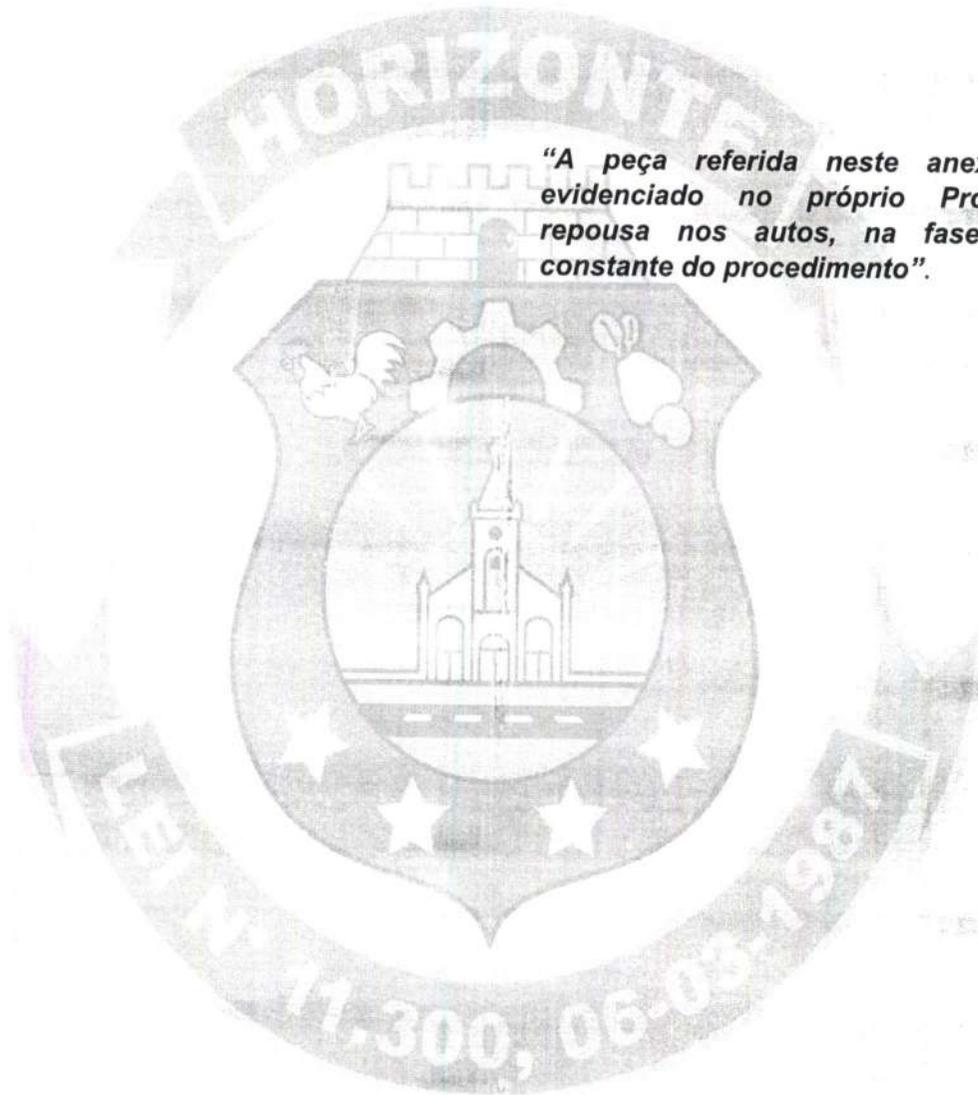
**Carlos Eloy Cavalcante Lima**  
SECRETÁRIO DE ESPORTE E LAZER

**Itaciana Carneiro Andrade**  
SECRETÁRIA DE CULTURA E TURISMO

*“A peça referida neste anexo, conforme evidenciado no próprio Projeto Básico, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento”.*



**ANEXO VII DO PROJETO BÁSICO**  
**PORTARIA DA BANCA DE AVALIAÇÃO**



*“A peça referida neste anexo, conforme evidenciado no próprio Projeto Básico, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento”.*