

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) S.

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B1	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	TRDE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
18606	18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	4,000000	1,26	6.745,98	33.999,74
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,1363640	1,26000	2.800,00	4.009,09
TOTAL R\$						221.103,24

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

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

1.5.4 PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE COLETA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS UNID. 90.067,80

						VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$		
			SUB TOTAL			81.567,87	
A	MÃO DE OBRA						
A1	TÉCNICO						
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,3185781	1,60000	4.858,37	2.476,43	
40946	TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	0,7300000	1,60000	5.284,53	6.172,33	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,8600000	1,60000	4.804,12	6.610,47	
40813	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL PLENO (MENSALISTA)	MES	0,6818180	1,60000	22.412,51	24.450,00	
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	1,60000	26.161,65	41.858,64	
			SUB TOTAL			8.499,93	
B	DESPESAS OPERACIONAIS						
B1	EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	TRDE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
18606	18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	1,0000000	1,26	6.745,98	8.499,93	
TOTAL R\$						90.067,80	

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

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

GRUPO II - PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES

2.1 EDIFICAÇÕES
2.1.1 LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL EDIFICAÇÕES EXISTENTES M² 7,75

						VALOR
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	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	7,75
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
TOTAL					R\$	7,75

					M ²	11,04			
					VALOR				
DISCRIMINAÇÃO					UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
SUB TOTAL					11,04				
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
TOTAL					R\$				11,04

					M ²	60,92			
					VALOR				
DISCRIMINAÇÃO					UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
SUB TOTAL					60,92				
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
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
TOTAL					R\$				60,92

[Handwritten signature]

[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

2.1.4 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA				M ²	43,66
				VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL 43,66	
A1 TÉCNICO					
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
TOTAL	R\$				43,66

2.1.5 PROJETO DE ACESSIBILIDADE				M ²	15,00
				VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL 15,00	
A1 TÉCNICO					
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
TOTAL	R\$				15,00

2.1.6 PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES				M ²	8,27
				VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL 8,27	
A1 TÉCNICO					
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,0001050	1,60000	4.858,37	0,82
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

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

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
TOTAL		R\$				8,27

2.1.7		ARQUITETURA HOSPITALAR			M ²	11,87
2.1.7		PLANO DIRETOR FÍSICO HOSPITALAR				
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR
						UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				SUB TOTAL
A1		TÉCNICO				11,87
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
TOTAL		R\$				11,87

2.1.8		PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA HOSPITALAR			M ²	69,62
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR
						UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				SUB TOTAL
A1		TÉCNICO				69,62
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
TOTAL		R\$				69,62

2.1.9		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA HOSPITALAR			M ²	49,63
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR
						UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				SUB TOTAL
A1		TÉCNICO				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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Fator K	Valor Unitário	Valor Total
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
TOTAL						R\$ 49,63

2.2 URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS

2.2.1 URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES

					M ²	VALOR
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K			
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		8,87
A1 TÉCNICO						
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
TOTAL						R\$ 8,87

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

					M ²	VALOR
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K			
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL		9,14
A1 TÉCNICO						
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
TOTAL						R\$ 9,14

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

2.3.1 IMAGENS (MÍNIMO 12 UNIDADES)

				UNID.	VALOR		
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
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	
TOTAL				R\$		6.774,21	

2.3.2 ANIMAÇÃO ELETRÔNICA 3D (VÍDEO 3 min.)

				UNID.	VALOR		
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
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	
TOTAL				R\$		9.599,75	

2.4 PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

2.4.1 CALCULO ESTRUTURAL

2.4.1.1 PROJETO DE FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)

				M²	VALOR		
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
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	
TOTAL				R\$		10,87	

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) P.S.

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

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

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	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	
TOTAL	R\$					22,92

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

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	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	
TOTAL	R\$					22,92

2.4.1.4 PROJETO ESTRUTURAL DE BUEIROS E GALERIAS M 30,14

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	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	
TOTAL	R\$					30,14

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

2.4.2 HIDROSSANITÁRIA

2.4.2.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					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
TOTAL	R\$				12,82

2.4.2.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					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
TOTAL	R\$				12,82

2.4.2.3 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL

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

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

40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,0001140	1,60000	26.161,65	
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	0,0001160	1,60000	5.284,53	0,98
TOTAL		R\$				7,63

2.4.2.4 SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) M² 11,60

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA					11,60
A1	TÉCNICO					
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
TOTAL		R\$				11,60

2.4.2.5 SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO) M² 11,60

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA					11,60
A1	TÉCNICO					
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
TOTAL		R\$				11,60

2.4.2.6 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS M² 8,07

					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA					8,07
A1	TÉCNICO					

[Handwritten signature]

[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

40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000320	1,60000	26.161,65	1,34
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
TOTAL						R\$ 8,07

2.4.3 ELÉTRICA / ELÉTRONICA

2.4.3.1 INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO					M²	14,21
					VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA			SUB TOTAL		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
TOTAL						R\$ 14,21

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

2.4.3.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)					M²	12,48
					VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA			SUB TOTAL		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
TOTAL						R\$ 12,48

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

2.4.3.3 CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)					M²	12,48
--	--	--	--	--	-----------	--------------

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	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
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
TOTAL	R\$				12,48

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

2.4.3.4 PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA UNID. 9.119,82

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
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
TOTAL	R\$				9.119,82

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	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
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
TOTAL	R\$				10.568,17

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

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)					M ²	12,09
					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA						12,09
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	
TOTAL	R\$					12,09

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

2.4.3.7 PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTÁICA					M ²	14,21
					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	
TOTAL	R\$					14,21

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 ²	10,53
					VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA						10,53
A1 TÉCNICO						
40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0000410	1,60000	26.161,65	1,72	

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 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
TOTAL						10,53

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

2.4.4 MECÂNICA

2.4.4.1 CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA M² 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
TOTAL						17,09

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

2.4.4.2 GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) M² 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
TOTAL						3,30

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

2.4.4.3 GASES MEDICINAIS M² 10,84

[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

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
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
TOTAL	R\$				10,84

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	M ²				12,74
---	----------------	--	--	--	-------

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
TOTAL	R\$				12,74

GRUPO III - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

3.1 PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA					
3.1.1 PROJETO GEOMÉTRICO	M ²				3,09
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					3,09

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

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

3.1.2 PROJETO DE TERRAPLENAGEM					M ²	VALOR	4,49
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA							4,49
A1 TÉCNICO							
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	
TOTAL		R\$					4,49

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

3.1.3 PROJETO DE DRENAGEM					M ²	VALOR	4,49
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA							4,49
A1 TÉCNICO							
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	

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 É O PRINCÍPIO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) MES 0,0001140 1,60000 4.804

TOTAL R\$

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

3.1.4 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO M² VALOR 4,49

DISCRIMINAÇÃO

UNID. COEFICIENTE FATOR K UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
SUB TOTAL 4,49

MÃO DE OBRA

A1 TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR

40814 (MENSALISTA) MES 0,0000280 1,60000 26.161,65 1,17

- COORDENADOR

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

TOTAL R\$ 4,49

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

3.1.5 PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL Km VALOR 3.342,37

DISCRIMINAÇÃO

UNID. COEFICIENTE FATOR K UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
SUB TOTAL 3.342,37

A MÃO DE OBRA

A1 TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR

40814 (MENSALISTA) MES 0,0205000 1,60000 26.161,65 858,10

- COORDENADOR

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

TOTAL R\$ 3.342,37

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

3.1.6 DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO Km VALOR 5.514,46

DISCRIMINAÇÃO

UNID. COEFICIENTE FATOR K UNITÁRIO R\$ TOTAL R\$
SUB TOTAL 5.514,46

A MÃO DE OBRA

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						
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
TOTAL		R\$				5.514,46

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

3.1.7 PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE EXISTENTE					Km	5.775,63
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL	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
TOTAL		R\$				5.775,63

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
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				SUB TOTAL	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
TOTAL		R\$				5.458,95

3.2 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

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

3.2.1 PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)

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

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)

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					
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
TOTAL	R\$				282,03

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

3.3.1.1 REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA ATÉ 5KM

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					

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						
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
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	
						VALOR		
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$			
A MÃO DE OBRA						SUB TOTAL		3.713,98
A1 TÉCNICO								
40814	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		
TOTAL					R\$	3.713,98		

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	
						VALOR		
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$			
A MÃO DE OBRA						SUB TOTAL		9.860,46
A1 TÉCNICO								
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0493180	1,60000	26.161,65	2.064,38		

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	0,0934550	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
TOTAL					R\$	9.860,46

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
---------	--	-------	--	--	--	-----------

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA			SUB TOTAL		73.078,64
A1	TÉCNICO					
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
946	TECNICO EM SANEAMENTO (MENSALISTA)	MES	0,7363640	1,60000	5.284,53	6.226,14
TOTAL					R\$	73.078,64

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.				19.414,22
---------	---------------------------------------	-------	--	--	--	-----------

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A	MÃO DE OBRA			SUB TOTAL		19.414,22
A1	TÉCNICO					
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

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 EM REDE DE ÁGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	0,3445450	1,60000	5.284,53	2.913,21
TOTAL					R\$	19.414,22

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. 13.646,38

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				SUB TOTAL 13.646,38	
A1	TÉCNICO					
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) - COORDENADOR	MES	0,0743180	1,60000	26.161,65	3.110,85
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
TOTAL					R\$	13.646,38

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

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				SUB TOTAL 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
TOTAL					R\$	15.513,58

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

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

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					31.241,85
A1	TÉCNICO					
	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
TOTAL		R\$				31.241,85

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

3.3.1.9 PROJETO DE SUBESTAÇÃO UNID. 9.467,79

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR	
					UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					9.467,79
1	TÉCNICO					
	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
TOTAL		R\$				9.467,79

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

3.4 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA AMBIENTAL

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

3.4.1 PROJETO COMPLETO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL (INFRAESTRUTURA, ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA) UNID. 376.221,58

DISCRIMINAÇÃO		UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					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
TOTAL						376.221,58

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\$	VALOR 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

(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
 PLS
 HORIZONTE
 O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	0,3759090	1,60000	4.858,37	2.922,09
	TOTAL					12.257,58

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

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)

					VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	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
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

					VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	FATOR K	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA					
A1	TÉCNICO					

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

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	TRDE	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
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."

*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

Item	Discriminação	Unid.	Coefficiente	TRDE	Valor Unitário R\$	Valor 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

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
CERÁZEA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.2.4	18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	1,000000	1,26000	2.850,00	3.591,00
4.2.2.5	18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,000000	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
Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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



METODOLOGIA DE CÁLCULO DO FATOR "K" E DA "TRDE"
PARÂMETROS REFERENCIAIS - PARA ENGENHARIA CONSULTIVA

K1	=	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A MÃO DE OBRA	0,00%	
K2	=	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA EMPRESA DE CONSULTORIA (OVERHEAD)	27,50%	
K3	=	REMUNERAÇÃO BRUTA DA EMPRESA DE CONSULTORIA	10,00%	
K4	=	DESPESA FISCAIS. FATOR RELATIVO AOS TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA. $K4 = 1 / (1 - I)$ onde:	14,16%	
		I = somatório dos impostos		
		Cofins 1,32%		
		Pis 6,08%		
		Iss 5,00%		
		I = 12,4000%		
		$K4 = (1 / (1 - I / 100)) - 1$		
		K4 = 14,1600%		

* O Parâmetro K1 foi considerado 0 (zero), pois os encargos sociais já estão considerados no preço dos insumos. O valor dos encargos sociais considerados no custo dos insumos foi de 71,66% (mensalista - não desonerados), com base na tabela SINAPI. Vale salientar que as empresas de arquitetura e engenharia não são beneficiadas pela desoneração da folha de pagamento, logo, recolhem a contribuição patronal de 20% sobre o montante da folha de pagamento.

* O Parâmetro K2 foi adotado a média entre as referências do "DNIT-30%" e da "CODEVASF-25%". Tais valores estão descritos no manual de orientação para elaboração de orçamentos de obras públicas do TCU.

* O Parâmetro K3 foi adotado o menor valor entre as referências do "DNIT-12%" e da "CODEVASF-10%". Tais valores estão descritos no manual de orientação para elaboração de orçamentos de obras públicas do TCU.

* Adotando as recomendações do TCU, foi considerado um percentual de compensação de 20%, para o PIS e COFINS, logo essas alíquotas serão multiplicadas por 0,8.

Pis = 7,60% * 0,8 = 6,08%

Cofins = 1,65% * 0,8 = 1,32%

* O valor do ISS foi com base na Lei de tributos do município de Horizonte-CE. Item 7.1 da tabela A (lista de serviços), anexo II.

*vale salientar que cada empresa Licitante deve considerar o seu percentual de compensação, de acordo com a sua realidade, para a proposta de preço, assim como também o percentual de ISS.

CÁLCULOS			
K	=	$(1 + k1 + K2) * (1 + k3) * (1 + k4)$	
K	=	1,6000	
		FATOR K =	1,6000
TRDE	=	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	
TRDE	=	$(1 + k3) * (1 + k4)$	
TRDE	=	1,1000 x 1,1416	
TRDE	=	1,2600	
		FATOR TRDE =	1,2600

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria N° 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559