
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		MES	REF.
	UNIDADES:	1.0UN			01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REDE COLETORA DE ESGOTO / EMISSÁRIO							
1	ESTUDO DE CONCEPAÇÃO - SES						R\$ 4.914,90
1.1	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00	R\$ 128,75	R\$ 3.862,50
1.2	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 30,41	R\$ 729,84
1.3	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	12,00	R\$ 26,88	R\$ 322,56
2	PROJETO BÁSICO - SES (ETAPA 1)						R\$ 9.218,58
2.1	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00	R\$ 128,75	R\$ 6.952,50
2.2	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 30,41	R\$ 1.459,68
2.3	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	30,00	R\$ 26,88	R\$ 806,40
3	PROJETO BÁSICO - SES (ETAPA 2)						R\$ 3.369,90
3.1	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00	R\$ 128,75	R\$ 2.317,50
3.2	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 30,41	R\$ 729,84
3.3	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	12,00	R\$ 26,88	R\$ 322,56
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (E.E.E)							
4	ESTUDO DE CONCEPÇÃO - E.E.E						R\$ 5.408,72
4.1	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,00	R\$ 128,75	R\$ 4.377,50
4.2	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00	R\$ 30,41	R\$ 547,38
4.3	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	18,00	R\$ 26,88	R\$ 483,84
5	PROJETO BÁSICO - E.E.E (ETAPA 1)						R\$ 15.340,91
5.1	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	84,00	R\$ 128,75	R\$ 10.815,00
5.2	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,00	R\$ 30,41	R\$ 2.402,39
5.3	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	79,00	R\$ 26,88	R\$ 2.123,52
6	PROJETO BÁSICO - E.E.E (ETAPA 2)						R\$ 15.588,05
6.1	90778	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	101,00	R\$ 128,75	R\$ 13.003,75
6.2	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,00	R\$ 30,41	R\$ 1.885,42
6.3	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	26,00	R\$ 26,88	R\$ 698,88
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9.289,44
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 44.551,62
						VALOR TOTAL:	R\$ 53.841,06

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
	UNIDADES:	1.0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

1.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG CIVIL - 3 KM REDE X 8,00H/KM	3*8	24,00000000	24,00
ENG CALCULISTA - 3 KM REDE X 2,00H/KM	3*2	6,00000000	6,00
			30,00

1.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
3 KM REDE X 8,00H/KM	3*8	24,00000000	24,00
			24,00

1.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

			QTD
3 KM REDE X 4,00H/KM	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

2.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG. CIVIL - 3 KM DE REDE X 16,00 H/KM	3*16	48,00000000	48,00
ENG. CALCULISTA - 3 KM DE REDE X 2,00H/KM	3*2	6,00000000	6,00
			54,00

2.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
3 KM DE REDE X 16,00 H/KM	3*16	48,00000000	48,00
			48,00

2.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

			QTD
3 KM DE REDE X 10,00 H/KM	3*10	30,00000000	30,00
			30,00


3.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG CIVIL - 3 KM REDE X 2,00H/KM	3*2	6,00000000	6,00
ENG CALCULISTA - 3 KM REDE X 4,00H/KM	3*4	12,00000000	12,00
			18,00

3.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
3 KM REDE X 8,00H/KM	3*8	24,00000000	24,00
			24,00

3.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
	UNIDADES:	1.0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

			QTD
ENG CIVIL - 3 KM REDE X 4,00H/KM	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

4.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG CIVIL - 1 UNID X 26H	1*26	26,00000000	26,00
ENG ELETRICISTA - 1 UNID X 4HR	1*4	4,00000000	4,00
ENG CALCULISTA- 1 UNID X 4HR	1*4	4,00000000	4,00
			34,00

4.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
1 UNID X 18HR	1*18	18,00000000	18,00
			18,00

4.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

			QTD
1 UNID X 18HR	1*18	18,00000000	18,00
			18,00

5.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG CIVIL - 1 UNID X 70HR	1*70	70,00000000	70,00
ENG ELETRICISTA - 1 UNID X 7HR	1*7	7,00000000	7,00
ENG CALCULISTA - 1 UNID X 7HR	1*7	7,00000000	7,00
			84,00

5.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
1 UNID X 79HR	1*79	79,00000000	79,00
			79,00


5.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

			QTD
1 UNID X 79HR	1*79	79,00000000	79,00
			79,00

6.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
ENG CIVIL - 1 UNID X 4HR	1*4	4,00000000	4,00
ENG ELETRICISTA - 1 UNID X 35HR	1*35	35,00000000	35,00
ENG CALCULISTA - 1 UNID X 62HR	1*62	62,00000000	62,00
			101,00


6.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE						
LOCAL:	JAGUARIBE-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE						
UNIDADES:	1.0UN						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06						

			QTD
1 UNID X 62HR	1*62	62,00000000	62,00
			62,00

6.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)


			QTD
1 UNID X 26H	1*26	26,00000000	26,00
			26,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	FONTESINAPI	VERSÃO2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA85,06%
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE	MES47,67%	REF.01/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			
	UNIDADES:	1.0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

1.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 0,74	TOTALR\$ 0,74
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 102,67	TOTALR\$ 102,67
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,67
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 1,74	TOTALR\$ 1,74
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 106,54

1.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 0,71	TOTALR\$ 0,71
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,87	TOTALR\$ 22,87
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 0,13	TOTALR\$ 0,13
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 25,16

1.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,24	TOTALR\$ 22,24
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,24


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:				47,67%
	UNIDADES:				01/2024
	VALOR POR UNIDADE:				

VALOR:	R\$ 22,24
--------	-----------

2.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,67	R\$ 102,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 106,54

2.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 25,16


2.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:				47,67%
	UNIDADES:				01/2024
	VALOR POR UNIDADE:				

00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,24	R\$ 22,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,24
					VALOR:	R\$ 22,24

3.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,67	R\$ 102,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 106,54


3.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 25,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		MES	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN		REF.	01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

3.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,24	R\$ 22,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,24
					VALOR:	R\$ 22,24

4.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,67	R\$ 102,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 106,54

4.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:				47,67%
	UNIDADES:				01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

VALOR:	R\$ 25,16
--------	-----------

4.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,24
VALOR:					R\$ 22,24

5.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:					R\$ 1,74
VALOR:					R\$ 106,54

5.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:				MES
	UNIDADES:				REF.
	VALOR POR UNIDADE:				

95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 25,16

5.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,24	R\$ 22,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,24
					VALOR:	R\$ 22,24

6.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,67	R\$ 102,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 106,54


6.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			47,67%
	UNIDADES:	1.0UN			01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
--------------------	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 25,16


6.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,24	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,24
VALOR:						R\$ 22,24

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE					
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06					

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
SG	Seguro e Garantia	0,28%
	TOTAL	5,65%
	Benefício	
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	6,74%
	I Impostos	
CP	TRIBUTOS	3,65%
ISS	TRIBUTO MUNICIPAL	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,85%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	DATA : 20/02/2024		BDI : 20,85%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	LOCAL:	JAGUARIBE-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE					
	UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.841,06						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D =
85,06%
47,67%