



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (LIGAÇÃO DOMICILIAR DE AGUA)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA (22)	14.617,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.654,42	3.654,42	3.654,42	3.653,76	14.617,02
1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	165,53	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			41,38	41,38	41,38	41,39	165,53
1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC	284,38	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			71,10	71,10	71,10	71,08	284,38
1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	214,50	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			53,63	53,63	53,63	53,61	214,50
		14.617,02	3.654,42	3.654,42	3.654,42	3.653,76	14.617,02
			3.654,42	7.308,84	10.963,26	14.617,02	

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 23058
Jefferson Albuquerque



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA)	DATA: 13/02/2023										
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/12 COM DESONERAÇÃO									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	Composição:	PRÓPRIA	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	84,44%	47,48%	02/2023	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.											
84,44%	47,48%	02/2023											
0,00%	0,00%												

1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,87	25,40
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	15,51	15,51
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	8,04	9,48
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,50	24,61
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	11,14	9,91
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,62	44,12
TOTAL Serviço:					129,03

VALOR SEM ENCARGOS:	97,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	129,03

1.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	18,68	4,85
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	151,93	151,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,84	0,62
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	64,85	3,50
TOTAL Material:					160,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	18,58	27,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	22,72	33,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,77

VALOR SEM ENCARGOS:	202,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	221,67


1.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,84	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,55	4,77
TOTAL Material:					4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	18,58	0,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	22,72	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,80

Handwritten signatures and stamps:
 Engenharia Civil
 25/02/2023
 A
 50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA)	DATA : 13/02/2023				
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,57

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
C.R.C. 263058
Jefferson Albuquerque



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (LIGAÇÃO DOMICILIAR DE AGUA)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA (22)			22,00	517,80	146,61	664,41	14.617,02
1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	129,03	36,50	165,53	165,53
1.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	221,67	62,71	284,38	284,38
1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	5,57	1,58	7,15	214,50
VALOR TOTAL:									14.617,02
Quatorze Mil Seiscentos e Dezesete reais e Dois centavos									

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
C.R.C. 293058
Jefferson Albuquerque




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (FILTRO DOMESTICO)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	FILTRO DOMÉSTICO (63)	17.852,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.462,92	4.462,92	4.462,92	4.463,55	17.852,31
			4.462,92	4.462,92	4.462,92	4.463,55	17.852,31
		17.852,31	4.462,92	8.925,84	13.388,76	17.852,31	17.852,31

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CRP: 263058
Jefferson Albuquerque



 PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (FILTRO DOMÉSTICO)	DATA : 13/02/2023																
	LOCAL:	JIOCA DE JERICOACOARA	<table border="1"> <tr> <td>FDL: 28,29%</td> <td>VERSTO</td> </tr> <tr> <td>Fonte</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FDL: 28,29%	VERSTO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FDL: 28,29%	VERSTO																		
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA																		

1.1. CP_MSD_014 - FILTRO DOMÉSTICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP_MSD_014 FILTRO DOMÉSTICO	C_PROPRIA	UN	1,00000000	220,88	220,88
TOTAL Material:					220,88
VALOR MATERIAL:					220,88

Jijoca de Jericoacoara - RJ
 Engenheiro Civil
 CRP: RJ 263059
Jefferson Albuquerque



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (FILTRO DOMÉSTICO)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		FILTRO DOMÉSTICO (63)			63,00	220,88	62,49	283,37	17.852,31
1.1	CP_MSD_014	FILTRO DOMÉSTICO	C_PROPRIA	UN	1,00	220,88	62,49	283,37	283,37
VALOR TOTAL:									17.852,31

Dezessete Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Trinta e Um centavos

Jijoca de Jericoacoara - RJ
Município de Jijoca de Jericoacoara
Cidade Civil
Cidade de 253039
Jefferson Albuquerque



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS - LIXEIRA (64)	24.560,00	0,39 %	0,39 %	0,39 %	98,83 %	100,00 %
			6.140,16	6.140,16	6.140,16	6.139,52	24.560,00
1.1	LIXEIRA DE FERRO VAZADA	383,75	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			95,94	95,94	95,94	95,93	383,75
		24.560,00	6.140,16	6.140,16	6.140,16	6.139,52	24.560,00
			6.140,16	12.280,32	18.420,48	24.560,00	

Prefeitura Municipal de Jericoacoara
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 263039
Jefferson Marques



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS)	DATA : 13/02/2023		BDI: 29,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	DIES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 02/2023

1.1. CP_MSD_015 - LIXEIRA DE FERRO VAZADA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO_02	LIXEIRA DE FERRO VAZADA	Composições	UN	1,0000000	299,13
					299,13
				TOTAL Material:	299,13
				VALOR MATERIAL:	299,13

Jefferson de Souza Marques
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 263058
Jefferson de Souza Marques



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS - LIXEIRA (64)			64,00	299,13	84,62	383,75	24.560,00
1.1	CP_MSD_015	LIXEIRA DE FERRO VAZADA	C_PROPRIA	UN	1,00	299,13	84,62	383,75	383,75
VALOR TOTAL:									24.560,00
Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta reais									

Jefferson ...
engenheiro Civil
E.O. 2530538
Jefferson Albuquerque



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE SEPTICO)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TANQUE SÉPTICO (62)	205.017,88	0,40 %	0,40 %	0,40 %	98,80 %	100,00 %
			51.254,78	51.254,78	51.254,78	51.253,54	205.017,88
1.1	TANQUE SÉPTICO	2.942,84	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			735,71	735,71	735,71	735,71	2.942,84
1.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	363,90	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			90,98	90,98	90,98	90,98	363,90
		205.017,88	51.254,78	51.254,78	51.254,78	51.253,54	205.017,88
			51.254,78	102.509,56	153.764,34	205.017,88	


 Engenheiro Civil
 Matr. nº 263059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE SÉPTICO)	DATA : 13/02/2023		BDI: 8,29%
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1.1. CP_MSD_001 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEMSUPERFICIAL) (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					4,46	

1.1.2. CP_MSD_012 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93000000	17,83	52,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,91	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					52,24	

1.1.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,60	16,98
00037395	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,38	0,99
TOTAL Material:					18,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,46	37,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,12	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	563,94	5,13
TOTAL Serviço:					5,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,36	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					75,42	

1.1.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,46	1,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,83	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Engenheiro Civil
 CREA-CE 362059
 Página: 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE SÉPTICO)	DATA :	13/02/2023	BDI :	08,29%
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOCOARA	Fonte	VERSÃO	HORA	COMES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	02/2023

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	642,00	2,37
					TOTAL Serviço:	2,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	4,41

1.1.5. 87554 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,46	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	17,83	1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	667,33	14,21
					TOTAL Serviço:	14,21

					VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	20,21

1.1.6. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,46	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,83	3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,06

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	667,33	25,09
					TOTAL Serviço:	25,09

					VALOR SEM ENCARGOS:	32,81
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	39,15

1.1.7. 87704 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	23,46	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,83	2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,66

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	2.204,73	145,73
					TOTAL Serviço:	145,73

Engenheiro Civil
C.R.A. DE 282054
Assinatura: [Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE SÉPTICO)	DATA :	13/02/2023	BD :	26,29%	
	LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	148,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	155,39

1.1.8. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,97	5,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,99	7,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,83	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Serviço:						2,21

VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,03

1.1.9. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	23,62	0,24
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	38,83	40,77
TOTAL Material:						41,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	15,75	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	17,83	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	42,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	43,53

1.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,94	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE SÉPTICO)	DATA:	13/02/2023	BDI:	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				REF:	02/2023	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	135,00	97,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,75	271,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	92,51	54,89
					TOTAL Material:	424,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,44	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,83	41,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	474,85
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	494,40

1.2.2. CP_MSD_013 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,05	6,08
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10000000	19,02	1,90
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	12,49	17,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	29,14	30,60
					TOTAL Material:	56,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36250000	19,04	6,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	23,12	33,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	96,49

1.2.3. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,20	0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,53	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	97,73	102,61
					TOTAL Material:	102,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,04	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,12	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE SÉPTICO)	DATA :	13/02/2023	BDI:	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	103,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	103,38

1.2.4. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,64	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
TOTAL Material:						0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	17,85	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	23,36	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Serviço:						12,48

VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,64

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CRP 283058



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (TANQUE SEPTICO)
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

DATA: 13/02/2023 **BDI:** 28,29%
COMPOSIÇÕES:
 FONTE: SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 VERSÃO: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		TANQUE SÉPTICO (62)			62,00	2.577,47	729,27	3.306,74	205.017,88
1.1		TANQUE SÉPTICO			1,00	2.293,80	649,04	2.942,84	2.942,84
1.1.1	CP_MSD_001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEMSUPERFICIAL)	C_PROPRIA	m²	4,00	4,46	1,26	5,72	22,88
1.1.2	CP_MSD_012	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	C_PROPRIA	m³	6,80	52,24	14,78	67,02	455,74
1.1.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	10,54	75,42	21,34	96,76	1.019,85
1.1.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	9,18	4,41	1,25	5,66	51,96
1.1.5	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,18	20,21	5,72	25,93	238,04
1.1.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,18	39,15	11,08	50,23	461,11
1.1.7	87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2,86	155,39	43,96	199,35	570,14
1.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,94	27,03	7,65	34,68	67,28
1.1.9	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	1,00	43,53	12,31	55,84	55,84
1.2		TAMPA DE CONCRETO ARMADO			1,00	283,67	80,23	363,90	363,90
1.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,30	494,40	139,87	634,27	190,28
1.2.2	CP_MSD_013	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	C_PROPRIA	m²	0,12	96,49	27,30	123,79	14,85
1.2.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40	103,38	29,25	132,63	53,05
1.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,27	15,64	4,42	20,06	105,72
VALOR TOTAL:									205.017,88
Duzentos e Cinco Mil Dezessete reais e Oitenta e Oito Centavos									

Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara
 Engenharia Civil
 13/02/2023
 [Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (PLACA DA OBRA)	DATA:	13/02/2023	BDI:	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA PADRÃO DE OBRA	5.232,59	100,00%				100,00 %
			5.232,59				5.232,59
		5.232,59	5.232,59	0,00	0,00	0,00	5.232,59
		5.232,59	5.232,59	5.232,59	5.232,59	5.232,59	5.232,59

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CRP Nº 263058
Jefferson Albuquerque



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (PLACA DA OBRA)	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,29%	
LOCAL:	JIJOCA DE JERICOCOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP_MSD_016 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,05	44,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,02	2,09
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material:						353,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,12	23,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	394,96	3,95
TOTAL Serviço:						3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	399,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	416,71

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 263058
Jefferson Albuquerque

A *P*




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JILJOCA DE JERICOACOARA	OBRA:	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (PLACA DA OBRA)	DATA:	13/02/2023	BDI:	28,29%	
	LOCAL:	JILJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JILJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PLACA PADRÃO DE OBRA							5.232,59
1.1	CP_MSD_016	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	C_PROPRIA	m²	9,79	416,71	117,89	534,60	5.232,59
VALOR TOTAL:									5.232,59

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-DF 263058
Jefferson Albuquerque

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 308
 VISTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	DATA : 13/02/2023	BDI: 28,29%		
	LOCAL:	JIOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,29%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jefferson Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 363058
Jefferson Albuquerque



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA	OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	DATA : 13/02/2023														
	LOCAL:	JUOCA DE JERICOACOARA	BIM : 28,29%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CRA-DE 363058
Jefferson Albuquerque



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231164850



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO JEFFERSON DOS SANTOS ALBUQUERQUE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621147702**

Registro: **363058CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

RUA Nazaré Vasconcelos

Nº: **1707**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: **62598000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **SEM NÚMERO**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: **62598000**

Data de Início: **01/09/2023**

Previsão de término: **10/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **02°53'38.05"S, 40°27'2.21"W**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	65,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	65,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	65,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Melhorias Sanitárias Domiciliares no Município de Jijoca de Jericoacoara

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jijoca 03 de março de 2023
Local data

Francisco Jefferson dos Santos Albuquerque
FRANCISCO JEFFERSON DOS SANTOS ALBUQUERQUE - CPF: 071.332.373-69
Jefferson
Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

Jefferson Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 363058

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59** Registrada em: **03/03/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8215995752**



50