PREFEITURA
SERRA DO MEL
MAIS TRABALHO MAIS DESENVOLVIMENTO

Obra
Construção de 02 reservatórios elevados em concreto pré moldado, com capacidade de armazenamento de 100.000 L cada, na Vila Brasília, Serra do Mel.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 05/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,56%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**33.903,04**	**33.903,04**	**3,42 %**
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	134,98	169,48	21.693,44	2,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				128				**128,0000000**	
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	60,78	76,31	12.209,60	1,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				160				**160,0000000**	
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**105.958,19**	**105.958,19**	**10,70 %**
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	12	363,78	456,76	5.481,12	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				12				**12,0000000**	
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	292	98,97	124,26	36.283,92	3,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FOI PROJETO 60M X 60M X60M, FORMANDO O U	292				**292,0000000**	
2.3	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4	1.600,00	2.008,96	8.035,84	0,81 %
2.4	2010083	CAERN	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. INC_05/2024	m²	30	716,45	899,57	26.987,10	2,72 %
2.5	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	2.237,86	2.809,85	2.809,85	0,28 %
2.6	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL	MES	0,7	28.036,65	35.202,81	24.641,96	2,49 %
2.7	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	45,62	57,28	1.718,40	0,17 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**14.677,50**	**14.677,50**	**1,48 %**

PREFEITURA SERRA DO MEL
MAIS TRABALHO MAIS DESENVOLVIMENTO

Obra
Construção de 02 reservatórios elevados em concreto pré moldado, com capacidade de armazenamento de 100.000 L cada, na Vila Brasília, Serra do Mel.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 05/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,56%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	75	57,89	72,68	5.451,00	0,55 %
3.2	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	75	97,98	123,02	9.226,50	0,93 %
4			**ESTRUTURA PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO**		**1**		**49.232,25**	**49.232,25**	**4,97 %**
4.1	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	50	242,00	303,85	15.192,50	1,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DOIS LASTROS PARA BLOS DE CORAAMENTO					**50,0000000**	
4.2	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25	837,35	1.051,37	26.284,25	2,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DOIS BLOCOS DE 5X5X0,50					**25,0000000**	
4.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200	12,56	15,77	3.154,00	0,32 %
4.4	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300	11,83	14,85	4.455,00	0,45 %
4.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	50	2,34	2,93	146,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				50				**50,0000000**	
5			**ESTRUTURA PRÉ MOLDADA**		**1**		**685.374,27**	**685.374,27**	**69,20 %**
5.1	97739	SINAPI	ADAPTADA-PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. AF_03/2024	m³	123,1468	2.804,29	3.521,06	433.607,27	43,78 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			comprimento do circulo de diametro de 2,0m x altura total de 58 aneis					**123,1468000**	
5.2	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	14,32782	1.351,63	1.697,10	24.315,74	2,45 %

Obra
Construção de 02 reservatórios elevados em concreto pré moldado, com capacidade de armazenamento de 100.000 L cada, na Vila Brasília, Serra do Mel.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 05/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,56%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS LAJES-SERÃO 03 LAJES COM DIAMENTRO DE 3,90M, E ESPESSURA DE 0,35, MULTIPLICADO POR DOIS RESERVAÓRIO					**14,3278200**	
5.3	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	24	455,02	571,32	13.711,68	1,38 %
5.4	40194	AGETOP RODOVIARIA	GUINDASTE 60 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	50	450,00	565,02	28.251,00	2,85 %
5.5	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	47	816,82	1.025,59	48.202,73	4,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			duas escadas de marinheiro com comprimento de 23,5					**47,0000000**	
5.6	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1438,748	12,52	15,72	22.617,11	2,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA O AÇO CONSIDERAMOS UMA AFASTAMENTO A CADA 10 CM , OU SEJA EM 1 M2 TEMOS 10 BARARAS DE 1,0M X PESO LINEA, ISSO					**1.438,7480000**	
5.7	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2247,3608	12,56	15,77	35.440,87	3,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10M DE BARRAS ,CADA BARRA COM 1,0M *PESO LINEAR, ISSO MULTIPLICADO PELA ÁREA TOTAL , X 2 RESERVATÓRIOS					**2.247,3608000**	
5.8	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1753,8156	11,83	14,85	26.044,16	2,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			UMA BARRA A CADA 20 CM, ENTÃO TEREMOS 5 BARRAS DE 1,0M, TOTAL DE 5M X PESO LINEAR , MULTPLICADO PELA AREA TOTAL X 2 RESERVATÓRIOS					**1.753,8156000**	
5.9	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	233,4052109	181,48	227,86	53.183,71	5,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

PREFEITURA SERRA DO MEL
MAIS TRABALHO MAIS DESENVOLVIMENTO

Obra
Construção de 02 reservatórios elevados em concreto pré moldado, com capacidade de armazenamento de 100.000 L cada, na Vila Brasília, Serra do Mel.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 05/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,56%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
								233,4052109	
6			**REVESTIMENTOS**		**1**		**715,44**	**715,44**	**0,07 %**
6.1	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	21,98	25,93	32,55	715,44	0,07 %
7			**PINTURA**		**1**		**18.991,34**	**18.991,34**	**1,92 %**
7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	686,1036	3,77	4,73	3.245,27	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								686,1036000	
7.2	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	686,1036	18,28	22,95	15.746,07	1,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				((2*3,1415* 1,95)*28)*2				**686,1036000**	
8			**TUBULAÇÃO DE ÁGUA**		**1**		**73.541,16**	**73.541,16**	**7,42 %**
8.1	46.21.080	CPOS/CDHU	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4´ - inclusive conexões	M	132	443,72	557,13	73.541,16	7,42 %
9			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**8.071,00**	**8.071,00**	**0,81 %**
9.1	S006	Próprio	PLACA EM AÇO INOX, MEDINDO 0,90M X 0,70, COM LETRAS EM BAIXO RELEVO,PADRÃO GOVERNO FEDERAL	un	1	2.500,00	3.139,00	3.139,00	0,32 %
9.2	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	m²	900	4,37	5,48	4.932,00	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AREA TOTAL	900				**900,0000000**	

Total sem BDI	**788.859,24**
Total do BDI	**201.604,95**
Total Geral	**990.464,19**

PREFEITURA
SERRA DO MEL
MAIS TRABALHO MAIS DESENVOLVIMENTO

Obra
Construção de 02 reservatórios elevados em concreto pré moldado, com capacidade de armazenamento de 100.000 L cada, na Vila Brasília, Serra do Mel.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 05/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,56%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)

ARTHUR EDSON OLIVEIRA DOS SANTOS:05096377440

Assinado de forma digital por ARTHUR EDSON OLIVEIRA DOS SANTOS:05096377440

ARTHUR EDSON OLIVEIRA DOS SANTOS
Setor de Engenharia