

**ESTADO DO CEARÁ**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos  
ENDEREÇO: Rua Valdevino Cabral, S/nº - Sede do Municíp  
TABELA: SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

DESCRIÇÃO	V	P	A	KG	C	L	H	QUANT	TOTAL	OBSERVAÇÕES
PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER						4,00	3,00		12,00	
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						33,27	9,00	2,00	99,22	ÁREA AMPLIADA
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018						15,42	9,00		138,78	ÁREA AMPLIADA
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	99,09						0,60	0,80	47,56	ÁREA AMPLIADA
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	99,09						0,20	0,80	15,85	ÁREA AMPLIADA
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				33,98			0,30		10,19	ÁREA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PRÉDIOS
				32,89			0,60		19,73	
									29,93	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						940,83			940,83	CONFORME PROJETOS
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						108,82			2516,43	CONFORME PROJETOS
6,3 MM						2407,61				
10 MM										
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										CONFORME PROJETOS
12 MM						1472,14			1472,14	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	99,09					0,14	0,35	2,00	194,22	VIGA BALDRAME E SUPERIOR
						0,19	0,35	2,81	81,94	PILARES
									276,16	
									55,23	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										CONFORME PROJETOS
LAJE PARA PISO	4,22									
PÓRTICO	2,44									
PILARES	5,57									
BALDRAME	2,68									
SAPATAS	4,41									
VIGA MÉDIA E AÉREA	6,43									
									25,75	
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m				6,80		9,00			61,20	SUBSOLO
				4,82		7,32			35,28	BANHEIROS SUBSOLO
				4,44		2,15			9,55	BANHEIROS PNE
									106,03	
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						0,80		6,00	4,80	
						1,00		4,00	4,00	
						1,20		5,00	6,00	
									14,80	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	99,09					0,35			34,68	
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						6,80	9,45	2,00	64,26	SALA DA EQUIPE TÉCNICA
									64,26	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						6,20	9,45		64,26	SALA DA EQUIPE TÉCNICA
						3,83	7,92		30,33	BANHEIROS - SUBSOLO
						4,14	9,60		39,74	HALL - TÉRREO
						3,30	3,04		10,03	AMPLIAÇÃO DA COZINHA
									144,37	

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos  
ENDEREÇO: Rua Valdevino Cabral, S/nº - Sede do Municí  
TABELA: SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	V	P	A	KG	C	L	H	QUANT	TOTAL	OBSERVAÇÕES
						1,30		2,80	3,64	
						56,24				SUBTRAIR
									302,04	
									383,98	
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				66,81				0,06	0,06	0,00 RECEPÇÃO
				17,36				0,06	0,06	4,01 SALA DA EQUIPE TÉCNICA
				35,33				0,06	0,06	1,04 COORDENAÇÃO
				10,77				0,06	0,06	2,12 S. ATEND. INDIVIDUALIZADO
				6,84				0,06	0,06	0,65 ALMOX. E BWC FEM
								0,06	0,06	0,41 BWC MASC
										8,23
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				137,11						137,11
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	7,69		3,69					1,50	11,54	PNE FEM
	7,69		3,69						11,54	PNE MASC
	10,47		6,84						15,71	WC MASC
	9,89		6,07						14,84	WC FEM
									53,61	
			14,22							COZINHA
	1,15							1,50	2,00	3,45 DIVISORIA BANHEIROS
	2,55							1,50	2,00	7,65
	2,68							1,50	2,00	8,04
	1,55							1,50	2,00	4,65
			34,51							23,79
										TOTAL
										111,91
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				13,90						HALL
				11,20						RECEPÇÃO
				9,87						HALL DE ACESSO
				56,55						SALA DA EQUIPE TÉCNICA
				29,92						S. ATEND. INDIV
				17,36						COORDENAÇÃO
				4,84						ALMOX.
				5,13						HALL
										148,77
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA						7,05		3,00	21,15	PERIMETRO EXTERNO
						9,00		3,00	27,00	PERIMETRO EXTERNO
						2,14		3,00	6,42	PERIMETRO EXTERNO
										54,57
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						1,62	2,67		4,33	ACESSO A AMPLIAÇÃO
						3,33	1,12		3,73	VENTILAÇÃO HALL
										8,06
TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	71,20							4,50	320,40	PERIMETRO EXTERNO TERREO
	5,85							3,00	17,55	PERIMETRO EXTERNO TERREO
	3,15							3,00	9,45	PERIMETRO EXTERNO TERREO
	2,64							3,00	7,92	PERIMETRO EXTERNO TERREO
	2,70							3,00	8,10	PERIMETRO EXTERNO TERREO
	11,76							3,00	70,56	PERIMETRO EXTERNO SUBSOLO
	9,00							3,00	27,00	PERIMETRO EXTERNO SUBSOLO
										460,98
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	13,69							3,00	41,07	RECEPÇÃO
	14,99							3,00	44,97	HALL
	7,69							1,50	23,07	WC PNE
	38,80							3,00	2,00	SALÃO EXISTENTE
	16,38							1,50	24,57	COZINHA
	3,65							1,10	2,00	8,03 HALL DE ACESSO
	30,40							3,00	91,20	SALA DA EQUIPE TÉCNICA
	16,69							3,00	50,07	COORDENAÇÃO
	8,39							3,00	25,17	ALMOX.
	22,20							3,00	66,60	SALA DE ATEND. IND.
	9,19							3,00	27,57	HALL
										402,32
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										AMPLIAÇÃO

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5

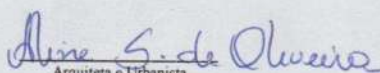
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA**



OBRA: Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos  
 ENDEREÇO: Rua Valdevino Cabral, S/nº - Sede do Município  
 TABELA: SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

DESCRIÇÃO	V	P	A	KG	C	L	H	QUANT	TOTAL	OBSERVAÇÕES
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						0,60	2,10	6,00	7,56	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						0,80	2,10	4,00	6,72	
PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)						1,00	2,10	5,00	10,50	
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						43,30	0,07	2,00	6,06	
									<b>30,84</b>	<b>2X</b>
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P						24,08				
										<b>24,08 2X</b>

  
 Arquiteta e Urbanista  
**Aline Sousa de Oliveira**  
 CAU nº: A231421-5





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos  
ENDEREÇO: Rua Valdevino Cabral, S/nº - Sede do Município  
MUNICÍPIO: Ibaratama-Ce

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		PREÇO TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	100%	11.807,94							11.807,94	100%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100%	10.495,16							10.495,16	100%
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			100%	139.456,65					139.456,65	100%
4.0	COBERTURA					100%	29.352,91			29.352,91	100%
5.0	ESQUADRIAS							100%	28.894,14	28.894,14	100%
6.0	PAREDES/PIPOS E REVESTIMENTOS									146.762,59	100%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									38.520,50	100%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA									20.499,14	100%
9.0	PINTURA									21.724,86	100%
10	DIVERSOS									861,67	100%
TOTAL MENSAL R\$			22.303,10		139.456,65		235.135,14		51.480,67		
TOTAL MENSAL %		4,97%		31,10%		52,44%		11,48%			100,00%
TOTAL ACUMULADO R\$			22.303,10		161.759,75		396.894,89		448.375,56		

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 448.375,56 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil e Trezentos e Setenta e Cinco Reais e Cinquenta e Seis Centavos).

Ibaratama - Ce, 28 de Novembro de 2022

*Aline S. de Oliveira*

Arquiteta e Urbanista  
Aline Sousa de Oliveira  
CAU nº.: A231421-5



A

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA**



**OBRA:** Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos

**ENDEREÇO:** Rua Valdevino Cabral, S/nº - Sede do Município

**TABELA:** SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 202109 - NÃO DESONERADA

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34	6,06

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA**



**OBRA:** Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos

**ENDEREÇO:** Rua Valdevino Cabral, S/nº - Sede do Município

**TABELA:** SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 202109 - NÃO DESONERADA

**ENCARGOS SOCIAIS**

D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
GRUPO E			
E1		0	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	-
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Ibaretama – Ce, 28 de Novembro de 2022

Aline S de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

**Aline Sousa de Oliveira**

CAU nº.: A231421-5

*AS*



Prefeitura Municipal de Ibaretama -

Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos

TIPO DE OBRA:

Construção de Edifícios

### 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

#### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	22,47%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>NÃO</b>
<b>O BDI ADOTADO é:</b>	<b>22,47%</b>

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

#### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

#### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

<b>NÃO</b>	Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
<b>SIM</b>	Foi orçado administração local.
<b>SIM</b>	Foi orçado canteiro de obras.

*Alina S. Oliveira*

Responsável Técnico pelo Orçamento

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CAU A231421-5

### 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

#### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

100,00%

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

*AO*



Prefeitura Municipal de Ibaretama -

Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos

TIPO DE OBRA:

Construção de Edifícios

## 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.*

## 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

## 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

09/2021.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 22,47%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

---

Prefeitura Municipal de IBARETAMA/CE





## MEMORIAL DESCRITIVO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

**OBRA:** Ampliação do Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos  
**LOCAL:** Ibaretama-Ce

## INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para execução das obras de Ampliação. Os materiais e componentes a serem empregados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações aqui contidas, as normas técnicas da ABNT e quando necessários laudos a ser especialmente emitidos pôr laboratórios técnicos de materiais, devidamente credenciados. Quando as circunstâncias ou condições peculiares assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais e/ou componentes especificados por outros similares, desde que previa e devidamente submetidos a aprovação do contratante e fiscal da Prefeitura. A execução dos trabalhos elucidada a seguir obedecerá ao projeto em sua forma, dimensões, observando-se que todos os itens deste memorial devem obedecer rigorosamente às normas da ABNT pertinentes ao assunto, e também as disposições e determinações da Prefeitura de Ibaretama. A empreiteira deverá visitar o local da obra a ser executada, a fim de eliminar qualquer dúvida sobre os serviços a serem prestados, e ou interferências que possam causar transtornos para implantação da obra. Todos os serviços deverão ser realizados por profissionais habilitados, devidamente vestidos e calçado, sendo obrigatório o uso dos EPIs adequados a cada função. Devem ser seguidas todas as medidas discriminadas pelas normas de segurança do trabalho, e em especial a NR 18, sendo esta específica para construção civil. Essas medidas serão partes integrantes do processo de fiscalização, podendo o fiscal afastar o funcionário que não estiver devidamente trajado ou submetido a algum tipo de risco.

### 1. PREPARAÇÃO DO TERRENO:

Os serviços de escavação e terraplanagem ficam de responsabilidade do município, a fim de reduzir os custos orçamentários, tendo em vista que o município dispõe de equipamentos para realização das atividades.

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 2.1 Deverá executado muro no entorno da área ampliada, conforme projeto executivo apresentado.

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5





### 3. INFRAESTRUTURA MURO

- 3.1 As fundações serão do tipo rasa de acordo com o projeto e planilha orçamentária. As vigas de amarração (baldrames) serão em concreto armado “*in loco*” obedecendo às medidas e os posicionamentos indicados no projeto. O concreto a ser aplicado foi calculado atendendo à norma NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As resistências características à compressão (fck) a serem adotadas serão aquelas constantes em orçamento.
- 3.2 Deverá ser realizada a escavação Manual de Vala, Profundidade de até 1,50m. Compreendendo: escavação para execução de blocos e baldrames, em qualquer terreno, exceto rocha, carga e descarga e espalhamento do material escavado em bota-fora, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala.
- 3.3 Apiloamento de Fundo de Valas para Simples Regularização. Apiloamento manual de solo em fundo de valas com maço ou soquete, para simples regularização e deixando a superfície firme para receber a fundação.
- 3.4 Reaterro Apilado de Vala. As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, tomando-se o cuidado para que não haja nenhuma espécie de vegetação ou qualquer tipo de entulho. O trabalho de reaterro será executado com material bem escolhido, de preferência terra de 1ª qualidade, sem nenhum vestígio de turfa, argila orgânica, detritos vegetais, pedras ou entulhos, que venham a prejudicar a compactação e resistência do aterro, em camadas de 20 cm e devidamente umedecidas e compactadas por processo manual com maço de até 30 kg ou compactador de placa, tipo “sapo”. Havendo sobra de terra, consultar a fiscalização sobre o destino da terra.
- 3.5 Forma Maciça para Sapadas e Baldrames. As formas das fundações serão executadas com tábuas e travadas com sarrafos a cada 0,50 metros. Deverão obedecer às dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação.

### 4. ESQUADRIAS

- 4.1 As esquadrias obedecerão às quantidades, posições, dimensionamento e funcionamentos constantes no projeto arquitetônico. Durante os trabalhos em obra as fechaduras deverão estar totalmente protegidas da sujeira e de choques que a possam danificar.
- 4.2 Todas as portas em madeira terão acabamento liso e deverão receber pintura em tinta esmalte sintética, cor a definir, em número de demãos suficientes para cobrir toda a superfície. Cada porta será equipada com três dobradiças de 3 x 3”, de ferro cromado. As esquadrias serão fixadas em marcos de madeira de lei de primeira qualidade, colados com poliuretano expandido ou com pregos. As dimensões e formatos deverão ser de conformidade com o projeto executivo.

  
 Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5



- 4.3 Janelas e portas: Todas as portas e janelas deverão vir totalmente prontas de fábrica, em conjunto sólido, os quadros deverão ser perfeitamente esquadriados, deverão ter todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências. As esquadrias deverão ser fixadas às alvenarias com chumbadores apropriados, fixados nos quadros das mesmas, todos os furos dos rebites ou parafusos serão escareados e as asperezas eliminadas.
- 4.4 As esquadrias, batentes e alizares que não apresentarem boa qualidade apresentando danos deverão ser substituídas devendo ser informado a quando as quantidades ultrapassarem o valor orçado.
- 4.5 As esquadrias em alumínio e vidro, serão fosca ou branca, em vidro temperado conforme orçamento;
- 4.6 Os fechamentos em cobogós, poderão ser em bloco de cimento, conforme medidas no projeto arquitetônico;

## 5. COBERTURAS

- 5.1 Deverá ser instalado telhado e tesouras de madeira em Massaranduba.
- 5.2 Deverá ser instalada calha em chapa galvanizada, desenvolvimento de 50 cm, com os bocais apropriados para a ligação da calha com os tubos condutores nas áreas de cobertas onde não há projeção de beiral.
- 5.3 Rufos e Pingadeiras Serão executados com chapas galvanizadas  $e=0,8\text{mm}$ , desenvolvimento de 50cm.
- 5.4 Os beirais obedecerão a projeção do projeto entre 40 e 60cm;

## 6. REVESTIMENTO e FORRO:

- 6.1 Deverá ser aplicado forro em gesso na área do térreo ampliada, conforme planilha orçamentária e projeto;
- 6.2 Chapisco: As paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, servindo de ponte de aderência para o reboco. Assim como, as novas alvenarias.
- 6.3 Reboco: Após a completa pega das argamassas da alvenaria, do chapisco e a colocação dos marcos (madeira) ou contra marcos (alumínio), as paredes receberão o reboco com espessura de quinze milímetros (15 mm) composto de argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço 1:5, sarrafeados. A superfície do reboco deverá ficar rigorosamente plano e apurado.
- 6.4 Todos os ambientes receberão piso cerâmico assentados em argamassa colante e posteriormente rejuntados.
- 6.5 Deverá ser executado laje pré-moldada em treliça e lajota, com cobrimento em concreto, para piso;



Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5



## **7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUA FRIA - APARELHOS E ACESSÓRIOS.**

As louças e acessórios deverão ser de boa qualidade obedecendo as exigências técnicas necessários a fim de garantir a boa durabilidade. As bancadas em inox, item apresentado na planilha orçamentária através de composição editada deverá obedecer às exigências técnicas do projeto de detalhamento para bancadas.

## **8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ESGOTO PVC**

8.1 Deverão ser revisadas todas as instalações de água e esgoto, assim como da caixa d'água. Todos os itens de instalação deverão ser de boa qualidade.

## **9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

9.1 A instalação elétrica deverá ser executada de conformidade com o projeto executivo e as normas técnicas: ABNT - NBR-5410. Os condutores deverão ser identificados por cores em todos os pontos da seguinte forma:

- Fase: preto, branco ou vermelho;
- Neutro: azul-claro;
- Terra: verde ou verde-amarelo;
- Retorno e sinalização: outras cores.

9.2 Eletrodutos: PVC rígido antichama com extremidades roscadas, de sobrepor, fixados com abraçadeiras de PVC. Arruelas: para eletroduto de PVC rígido em alumínio fundido, rosca BSP. Caixas de ligação e passagem em PVC de 4 x 2 para tomadas e interruptores. Espelhos 4 x 2.

9.3 Disjuntores bipolares, termomagnéticos fixos, corrente nominal de 10A até 80A – 240V norma DIN e disjuntor tripolar norma DIN 90A, 240V.

9.4 Deverá ser realizada revisão elétrica em todos os pontos que apresentem falhas em seu funcionamento, como interruptores, tomadas, luminárias e ventiladores;

## **10. LIMPEZA FINAL OBRA**

Limpeza final da obra, incluindo limpeza de pisos, paredes, vidros, equipamentos e retirada de entulhos, restos de materiais, andaimes e outros equipamentos e ferramentas de obra.

## **CONSIDERAÇÕES:**

1. Todos os serviços devem ser executados de acordo as especificações técnicas e projetos complementares;

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5



2. Os serviços que não ficaram claros sua execução, devem ser comunicados a Fiscal da Prefeitura para esclarecimentos;
3. Qualquer serviço que venha ser executado não obedecendo os padrões básicos de qualidade não serão aceitos pela FISCAL.

IBARETAMA (CE), 16 de Fevereiro de 2022.

---

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU n°.: A231421-5



RRT 11441156



Verificar Autenticidade



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 046.XXX.XXX-95  
Nº do Registro: 00A2314215

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11441156R01CT001  
Data de Cadastro: 21/11/2022  
Data de Registro: 21/11/2022  
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA  
Tipo: Pessoa jurídica de direito público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-38  
Data de Início: 26/11/2021  
Data de Previsão de Término:  
30/12/2022

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63907000 Nº: S N  
Logradouro: RUA VALDEVINO CABRAL Complemento: CENTRO DE CONVIVENCIA  
Bairro: NOVA IBARETAMA Cidade: IBARETAMA  
UF: CE Longitude: Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

RRT DE FISCALIZAÇÃO DO CENTRO DE FORTALECIMENTO DE VINCULOS

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: GESTÃO Quantidade: 1  
Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO Unidade: unidade

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11441156I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	INICIAL	26/11/2021



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11441156



Verificar Autenticidade



SI11441156R01CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

RETIFICADOR

21/11/2022

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 21/11/2022 11:54:54, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 21/11/2022 às 11:55:02 por: siccau, ip 10.128.0.1.



**RRT SIMPLES**  
SI11313708I00



**Verificar Autenticidade**



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA CPF: 046.765.373-95 Tel: (88) 99626-1580  
Data de Registro: 22/02/2018 Registro Nacional: 00A2314215 E-mail: ASOALINEOLIVEIRA@GMAIL.COM

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11313708I00CT001 Forma de Registro: INICIAL  
Data de Cadastro: 20/10/2021 Tipologia: Assistencial  
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL  
Data de Registro: 25/10/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 22/10/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 20210132

Nº do RRT: SI11313708I00CT001 CPF/CNPJ: 23.444.680/0001-38 Nº Contrato: 20210132 Data de Início: 17/10/2021  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 01/04/2021 Previsão de Término: 22/10/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63970000 Nº: SN  
Logradouro: RUA VALDEVINO CABRAL Complemento: ESQUINA COM RUA THOMAZ DUTRA DE CASTRO  
Bairro: SEDE Cidade: IBARETAMA  
UF: CE Longitude: Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

RRT DE PROJETOS REFERENTE A AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE IBARETAMA

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 295.63  
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização Unidade: metro quadrado  
Grupo: PROJETO Quantidade: 1  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento Unidade: unidade  
Grupo: PROJETO Quantidade: 295.63





**RRT SIMPLES**  
**SI11313708100**



**Verificar Autenticidade**

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 295.63
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 295.63
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 295.63
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 295.63
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado



#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
<b>Nº do RRT: SI11313708100CT001</b>	<b>INICIAL</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA</b>	<b>20/10/2021</b>	<b>22/10/2021</b>

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 20/10/2021 15:47:20, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.