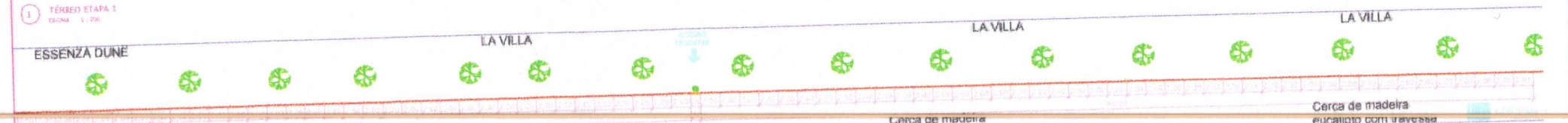
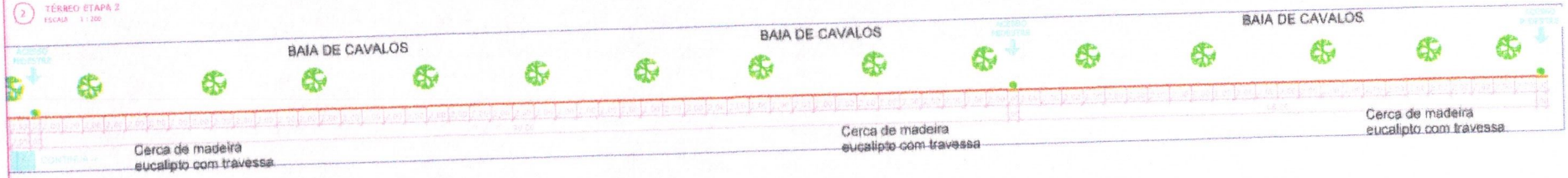


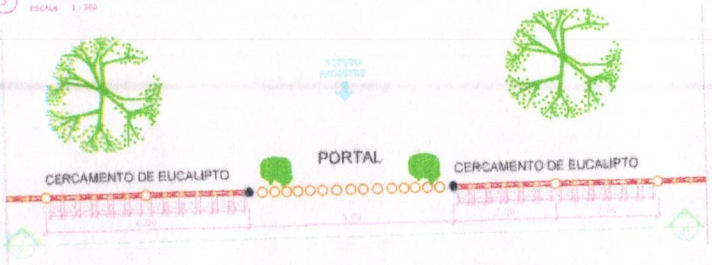
1 TÉRREO ETAPA 1
ESCALA 1 : 200



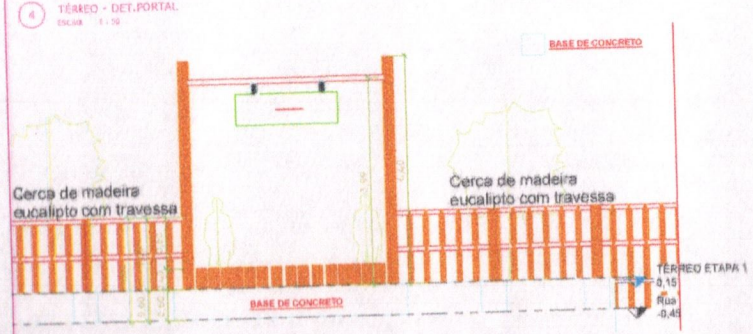
2 TÉRREO ETAPA 2
ESCALA 1 : 200



3 TÉRREO ETAPA 3
ESCALA 1 : 200



4 TÉRREO - DET.PORTAL
ESCALA 1 : 50



5 Section 2
ESCALA 1 : 50



7 TÉRREO - ACESSO PEDESTRE
ESCALA 1 : 50



8 Section 3
ESCALA 1 : 50



6 3D PORTAL
ESCALA

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

GOVERNO MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Projeto:
Construção de centro de atendimento ao turista e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara

Órgão:
Autarquia de desenvolvimento do turismo, mobiliadade e qualidade de vida de Jericoacoara

Endereço:
Vila de Jericaocoara

Responsável Técnico:
Robson Lopes de Sá - CREA/CE 49495

Prancha:
Planta Baixa

Desenhista:
Robson Lopes de Sá - CREA/CE 49495

Data: 25/03/2026 | Escala: INDICADA | Folha: 01 /02

Folha 109

MINI HOTEL DUNAS

RUA DA USINA

BAIA DE CAVALOS

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

1 TÉRREO ETAPA 1
ESCALA 1 : 200

UPA

RUA DA USINA

MINI HOTEL DUNAS

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

2 TÉRREO ETAPA 2
ESCALA 1 : 200

ESTACIONAMENTO

RUA DA USINA

UPA

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

3 TÉRREO ETAPA 3
ESCALA 1 : 200

Portal

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

Base de concreto

4 DETALHE
ESCALA 1 : 50

5 Section 0
ESCALA 1 : 75

ETAPA 2 - CERCAMENTO

Legenda
- Bar do Cindi
- CRAS Jeri
- Elemento 1
- Estacionamento de Jericoacoara
- Tem Do Tudo 2
- UPA Jericoacoara

Google Earth

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Cerca de madeira
eucalipto com travessa

6 3D PORTAL ETAPA 2
ESCALA

GOVERNO MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Projeto: Construção de centro de atendimento ao turista e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara

Órgão: Autarquia de desenvolvimento do turismo, mobiliadade e qualidade de vida de Jericoacoara

Endereço: Vila de Jericaocoara

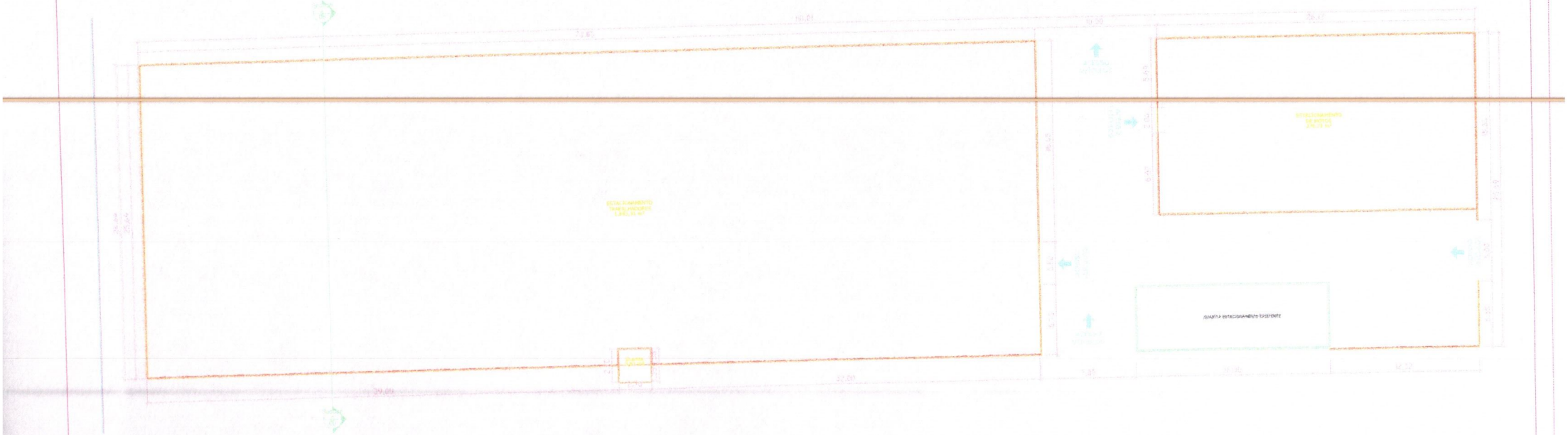
Responsável Técnico: Robson Lopes de Sá - CREA/CE 49495

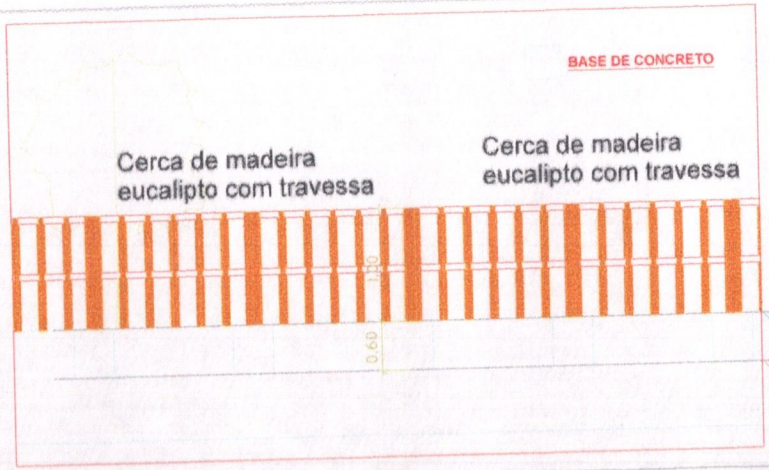
Prancha: Planta Baixa

Desenhista: Robson Lopes de Sá - CREA/CE 49495

Data: 25/03/2025 | Escala: INDICADA | Folha: 02 /02

Folha 130





Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

GOVERNO MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Projeto: Construção de centro de atendimento ao turista e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara

Órgão: Autarquia de desenvolvimento do turismo, mobiliadade e qualidade de vida de Jericoacoara

Endereço: Vila de Jericaocoara

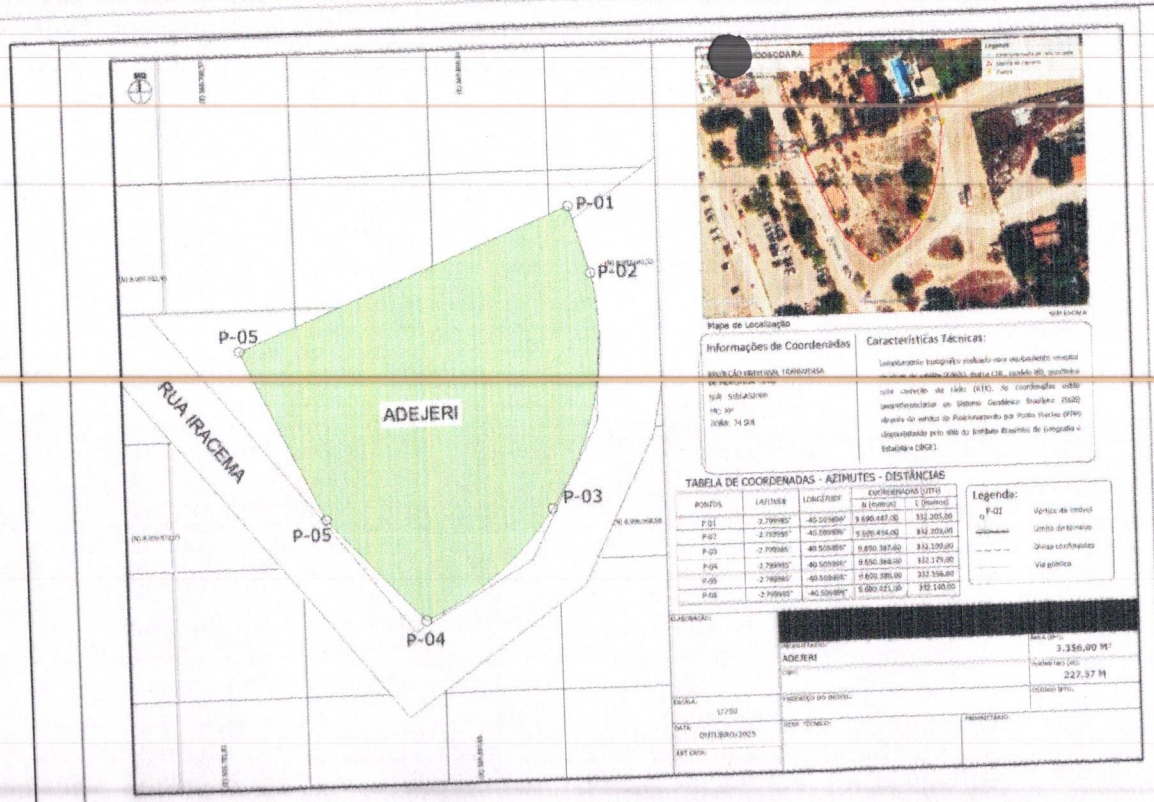
Responsável Técnico: Robson Lopes de Sá - CREA/CE 49495

Prancha: Planta Baixa

Desenhista: Robson Lopes de Sá - CREA/CE 49495

Data: 25/03/2026 | Escala: INDICADA | Folha: 01 /01

Folha

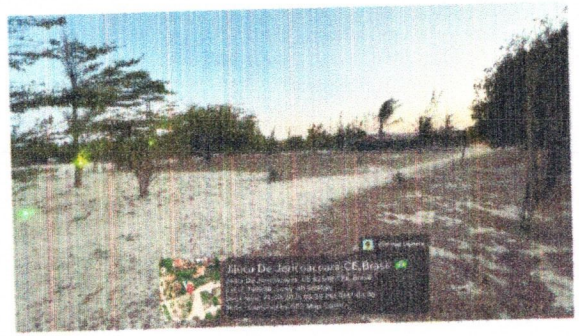


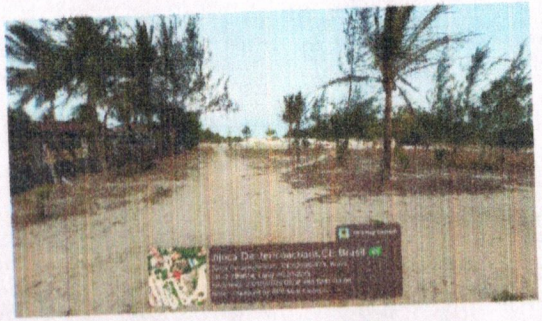
PONTOS GEORREFERENCIADOS
ESCALA 1 : 50



GOOGLE EARTH
ESCALA 1 : 50

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

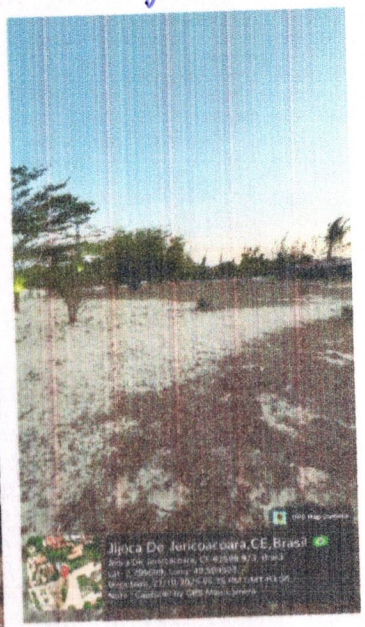












ADEJERI

Projeto:
ENTRADA TAXA TURISMO

Órgão:
Autarquia de desenvolvimento do turismo, mobiliadade e qualidade de vida de Jericoacoara

Endereço:
Vila de Jericoacoara

Responsável Técnico:
Jefferson Falcão

Prancha:
LOCAÇÃO

Desenhista:
Autor

Data: 21/10/2025 | Escala: INDICADA | Folha: 02/01

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 09/03/2026 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Folha 133

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%

$$\left(\frac{((1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L))}{(1-I)}\right)-1$$

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha 434

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 09/03/2026 — BDI : 25,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,74%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**
	A + B + C + D =	**99,71%**	**59,74%**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha 455

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 09/03/2026 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,14%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

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	17,85%	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%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 09/03/2026 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

1.1. ADM Administração local (%)

		Total	QTD
	Total	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Largura	Altura	QTD
Placa da Obra	Largura*Altura	3,00	1,50	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		Área	QTD
Conforme Planta de Locação	Área	3.356,00	3.356,00
			3.356,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.356,00

2.3. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

		Unidades	Mês	QTD
	Unidades*Mês	2,00	6,00	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.4. 105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 (UN)

		Total	QTD
	Total	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5. 00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

		Total	QTD
	Total	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		Total	QTD
	Total	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Total	QTD
	Total	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		Perimetro	QTD
Edificação	Perímetro	54,30	54,30
			54,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,30

2.9. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		Perimetro	Altura	QTD
	Perimetro*Altura	62,30	2,00	124,60
				124,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,60

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD
Sapatas	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	0,75	0,75	1,50	16,00	13,50
Vigas Baldrame	Comprimento*Largura*Profundidade*Quantidade	80,40	0,40	0,20	1,00	6,43
						19,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,93

3.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas	Comprimento*Largura*Quantidade	0,75	0,75	16,00	9,00
Vigas Baldrame	Comprimento*Largura*Quantidade	80,40	0,40	1,00	32,16
					41,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,16

3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		Vescavação	Vfundações	QTD
	Vescavação-Vfundações	19,93	6,62	13,31
				13,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,31

3.4. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS

(125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (M3)

		Área	Altura	QTD
Copa/Funcionários	Área*Altura	13,08	0,20	2,62
Guichê Taxa	Área*Altura	9,91	0,20	1,98
Salão	Área*Altura	56,26	0,20	11,25
Lanchonete Turistas	Área*Altura	6,72	0,20	1,34
Escritório	Área*Altura	7,25	0,20	1,45
WC Feminino	Área*Altura	2,76	0,20	0,55
WC Masculino	Área*Altura	2,76	0,20	0,55
				19,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,74

3.5. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		Volume	Taxa	DMT	Empolamento	QTD
	Volume*Taxa*DMT*Empolamento	19,74	1,92	27,00	1,14	1.166,59
						1.166,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.166,59

3.6. 97917 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		Volume	Taxa	DMT	Empolamento	QTD
	Volume*Taxa*DMT*Empolamento	19,74	1,92	19,80	1,14	855,50
						855,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 855,50

3.7. 105561 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

		Área	Altura	QTD
Copa/Funcionários	Área*Altura	13,08	0,20	2,62
Guichê Taxa	Área*Altura	9,91	0,20	1,98
Salão	Área*Altura	56,26	0,20	11,25
Lanchonete Turistas	Área*Altura	6,72	0,20	1,34
Escritório	Área*Altura	7,25	0,20	1,45
WC Feminino	Área*Altura	2,76	0,20	0,55
WC Masculino	Área*Altura	2,76	0,20	0,55
				19,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,74

3.8. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 09/03/2026 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

		Área	Altura	QTD
Copa/Funcionários	Área*Altura	13,08	0,20	2,62
Guichê Taxa	Área*Altura	9,91	0,20	1,98
Salão	Área*Altura	56,26	0,20	11,25
Lanchonete Turistas	Área*Altura	6,72	0,20	1,34
Escritório	Área*Altura	7,25	0,20	1,45
WC Feminino	Área*Altura	2,76	0,20	0,55
WC Masculino	Área*Altura	2,76	0,20	0,55
				19,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,74

4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Sapatas	Comprimento*Largura*Quantidade	0,75	0,75	16,00	9,00
					9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

4.2. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Área	QTD
Sapatas	Área	14,40	14,40
Pilares	Área	47,28	47,28
Vigas	Área	65,62	65,62
			127,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,30

4.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Peso	QTD
Sapatas	Peso	9,00	9,00
Vigas Baldrame	Peso	98,00	98,00
			107,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00

4.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Peso	QTD
Vigas Baldrame	Peso	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara

DATA : 09/03/2026 — BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Ruberica

			Peso	QTD
Sapatas	Peso		97,00	97,00
Vigas Baldrame	Peso		9,00	9,00
				106,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,00

4.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			Peso	QTD
Vigas Baldrame	Peso		91,00	91,00
				91,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,00

4.7. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			Peso	QTD
Pilares	Peso		104,00	104,00
Vigas Superiores	Peso		81,00	81,00
				185,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,00

4.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			Peso	QTD
Vigas Superiores	Peso		42,00	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

4.9. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			Peso	QTD
Pilares	Peso		206,00	206,00
Vigas Superiores	Peso		14,00	14,00
Lajes	Peso		26,00	26,00
				246,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,00

4.10. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			Peso	QTD
Vigas Superiores	Peso		64,00	64,00
Lajes	Peso		15,00	15,00
				79,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,00

4.11. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara	DATA : 09/03/2026		BDI : 23,92%
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% / 59,74%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% / 0,00%

Rubrica

			Peso	QTD
Vigas Superiores	Peso		16,00	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.12. 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)

			Volume	QTD
Sapatas	Volume		2,70	2,70
Pilares	Volume		2,22	2,22
Vigas	Volume		6,74	6,74
Lajes	Volume		4,55	4,55
				16,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,21

4.13. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			Volume	QTD
Sapatas	Volume		2,70	2,70
Pilares	Volume		2,22	2,22
Vigas	Volume		6,74	6,74
Lajes	Volume		4,55	4,55
				16,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,21

5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			Perimetro	Altura	QTD
Vigas Baldrame	Perimetro*Altura		80,40	0,60	48,24
					48,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,24

6.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			Perimetro	Altura	Vãos	QTD
Paredes	(Perimetro*Altura)-Vãos		71,20	2,80	42,12	157,24
						157,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,24

6.2. 96371 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

			Comprimento	Altura	Vãos	QTD
Divisória - Guichês/Copa	(Comprimento*Altura)-Vãos		9,70	2,80	1,68	25,48
						25,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,48

6.3. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		Comprimento	Quantidade	QTD
P01	Comprimento*Quantidade	1,20	5,00	6,00
J01	Comprimento*Quantidade	1,40	1,00	1,40
J02	Comprimento*Quantidade	0,80	4,00	3,20
J03	Comprimento*Quantidade	2,20	2,00	4,40
G01	Comprimento*Quantidade	1,30	6,00	7,80
V01	Comprimento*Quantidade	1,80	1,00	1,80
				24,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,60

6.4. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		Comprimento	Quantidade	QTD
J01	Comprimento*Quantidade	1,40	1,00	1,40
J02	Comprimento*Quantidade	0,80	4,00	3,20
J03	Comprimento*Quantidade	2,20	2,00	4,40
G01	Comprimento*Quantidade	1,30	6,00	7,80
V01	Comprimento*Quantidade	1,80	1,00	1,80
				18,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,60

6.5. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		Comprimento	Altura	QTD
Divisórias dos WC's	Comprimento*Altura	4,26	1,80	7,67
				7,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,67

7.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
J01	Largura*Altura*Quantidade	1,00	1,10	1,00	1,10
J02	Largura*Altura*Quantidade	0,40	0,40	4,00	0,64
J03	Largura*Altura*Quantidade	1,80	1,10	2,00	3,96
					5,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,70

7.2. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	Construção de Centro de Atendimento ao Turista (CAT) e readequação da entrada da Vila de Jericoacoara	DATA : 09/03/2026		BDI : 25,92%	
LOCAL:	Vila de Jericoacoara - Jijoca de Jericoacoara-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

AF_11/2025 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Guichê (abertura de 0,15m)	Largura*Altura*Quantidade	0,90	1,05	6,00	5,67
					5,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

7.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
P01	Largura*Altura*Quantidade	0,80	2,10	6,00	10,08
P03	Largura*Altura*Quantidade	0,70	1,80	4,00	5,04
					15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

7.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
P02	Largura*Altura*Quantidade	4,00	2,50	2,00	20,00
					20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

8.1. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

		Quantidade	QTD
Salão	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.2. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
	Comprimento*Largura	13,00	11,00	143,00
				143,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,00

8.3. 94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
	Comprimento*Largura	13,00	11,00	143,00
				143,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,00

9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM

COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		Alvenaria	Lados	QTD
Paredes - 2 lados	Alvenaria*Lados	157,24	2,00	314,48
				314,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,48

9.2. 87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		Perímetro	Altura	Vãos	QTD
Lanchonete Turistas	(Perimetro*Altura)-Vãos	10,40	2,80	3,22	25,90
WC Feminino	(Perimetro*Altura)-Vãos	9,86	2,80	2,00	25,61
WC Masculino	(Perimetro*Altura)-Vãos	9,86	2,80	2,00	25,61
Copa	(Perimetro*Altura)-Vãos	12,38	2,80	5,64	29,02
					106,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,14

9.3. 104959 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)

		Achapisco	Aemboço	QTD
	Achapisco+Aemboço	314,48	106,14	208,34
				208,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,34

9.4. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		Área	QTD
Copa	Área	13,08	13,08
Guichês	Área	13,59	13,59
Lanchonete Turistas	Área	6,72	6,72
Escritório	Área	7,25	7,25
WC Feminino	Área	5,96	5,96
WC Masculino	Área	5,96	5,96
			52,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,56

9.5. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			Área	QTD
Copa	Área		13,08	13,08
Guichês	Área		13,59	13,59
Lanchonete Turistas	Área		6,72	6,72
Escritório	Área		7,25	7,25
WC Feminino	Área		5,96	5,96
WC Masculino	Área		5,96	5,96
				52,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,56

9.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			Perímetro	Altura	Vãos	QTD
Lanchonete Turistas	(Perimetro	Altura)-Vãos	10,40	2,80	3,22	25,90
WC Feminino	(Perimetro	Altura)-Vãos	9,86	2,80	2,00	25,61
WC Masculino	(Perimetro	Altura)-Vãos	9,86	2,80	2,00	25,61
Copa	(Perimetro	Altura)-Vãos	12,38	2,80	5,64	29,02
						106,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,14

10.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			Área	Espessura	QTD
Copa	Área*Espessura		13,08	0,10	1,31
Guichês	Área*Espessura		13,59	0,10	1,36
Salão	Área*Espessura		56,26	0,10	5,63
Lanchonete Turistas	Área*Espessura		6,72	0,10	0,67
Escritório	Área*Espessura		7,25	0,10	0,73
WC Feminino	Área*Espessura		5,96	0,10	0,60
WC Masculino	Área*Espessura		5,96	0,10	0,60
					10,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,90

10.2. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			Área	QTD
Lanchonete Turistas	Área		6,72	6,72
Escritório	Área		7,25	7,25
WC Feminino	Área		5,96	5,96
WC Masculino	Área		5,96	5,96
				25,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,89

10.3. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		Área	QTD
Copa	Área	13,08	13,08
Guichês	Área	13,59	13,59
			26,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,67

10.4. 00004710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM (M2)

		Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Salão	Comprimento*Largura*Quantidade	9,70	5,80	1,00	56,26
Externo do CAT	Comprimento*Largura*Quantidade	0,40	0,40	19,00	3,04
					59,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,30

10.5. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		Frente	Lateral01	Lateral02	Quantidade	QTD
Vagas de Estacionamento	(Frente+Lateral01+Lateral02)*Quantidade	3,00	5,00	5,00	23,00	299,00
						299,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,00

11.1. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.3. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.5. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	30,01	30,01
			30,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,01

11.6. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	20,72	20,72
			20,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,72

11.7. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	2,69	2,69
			2,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,69

11.8. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	15,12	15,12
			15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

11.9. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	58,72	58,72
			58,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,72

11.10. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.11. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.13. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.15. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.16. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.17. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

11.18. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.19. 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 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.20. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.21. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.22. 89754 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.23. 89779 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.24. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.25. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.26. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.27. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.28. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade		1,00	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.29. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade		1,00	1,00
				1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.30. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade		2,00	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.31. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade		4,00	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.32. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

			Quantidade	QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	Quantidade		4,00	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.33. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

12.4. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	681,20	681,20
			681,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 681,20

12.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	443,40	443,40
			443,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 443,40

12.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.8. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	29,00	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.9. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.13. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.14. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	368,10	368,10
			368,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,10

12.15. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.16. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	31,00	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

12.17. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	26,00	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

12.18. 00039796 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.19. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARETE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		Quantidade	QTD
Conforme Projeto Elétrico	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		Perimetro	Altura	Vãos	QTD
Área Externa	(Perimetro*Altura)-Vãos	44,00	3,00	24,60	107,40
					107,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,40

13.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		Areboco	Aexterno	QTD
Área Interna (Área de Reboco - Área de Emassamento Externo)	Areboco-Aexterno	208,34	107,40	100,94
Divisória pelos 2 lados	Areboco-Aexterno	50,96	0,00	50,96
				151,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,90

13.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Externo	Interno	QTD
Área de Emassamento Externo + Área de Emassamento Interno	Externo+Interno	107,40	151,90	259,30
				259,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,30

13.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			Área	QTD
Copa	Área		13,08	13,08
Guichês	Área		13,59	13,59
Lanchonete Turistas	Área		6,72	6,72
Escritório	Área		7,25	7,25
WC Feminino	Área		5,96	5,96
WC Masculino	Área		5,96	5,96
				52,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,56

13.5. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			Área	QTD
Copa	Área		13,08	13,08
Guichês	Área		13,59	13,59
Lanchonete Turistas	Área		6,72	6,72
Escritório	Área		7,25	7,25
WC Feminino	Área		5,96	5,96
WC Masculino	Área		5,96	5,96
				52,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,56

14.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			Perímetro	Largura	Profundidade	QTD
Entorno do CAT	Perímetro*Largura*Profundidade		37,69	0,20	0,50	3,77
Terreno do CAT	Perímetro*Largura*Profundidade		48,00	0,40	0,50	9,60
Estacionamento	Perímetro*Largura*Profundidade		267,44	0,40	0,60	64,19
Entorno da Vila	Perímetro*Largura*Profundidade		923,10	0,40	0,60	221,54
						299,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,10

14.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			Perímetro	Largura	Profundidade	QTD
Entorno do CAT	Perímetro*Largura*Profundidade		37,69	0,10	0,50	1,88
Terreno do CAT	Perímetro*Largura*Profundidade		48,00	0,30	0,50	7,20
Estacionamento	Perímetro*Largura*Profundidade		267,44	0,30	0,60	48,14
Entorno da Vila	Perímetro*Largura*Profundidade		923,10	0,30	0,60	166,16
						223,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,38

14.3. 00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) (M)

		Comprimento	Quantidade	QTD
Entorno do CAT	Comprimento*Quantidade	2,20	218,00	479,60
Acessos de Pedestre	Comprimento*Quantidade	1,00	36,00	36,00
Portal Pedestre	Comprimento*Quantidade	12,80	1,00	12,80
Portal Veículos	Comprimento*Quantidade	18,00	1,00	18,00
				546,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,40

14.4. COMP-006 CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA - TERRENO DO CAT (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Terreno do CAT	Perímetro*Altura	119,99	1,00	119,99
				119,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,99

14.5. COMP-007 CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA - ENTORNO DA VILA (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Estacionamento	Perímetro*Altura	267,44	1,00	267,44
Entorno da Vila	Perímetro*Altura	923,10	1,00	923,10
				1.190,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.190,54

14.6. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Entrada Principal - CAT	Comprimento*Largura	6,00	4,80	28,80
Acesso Pedestre - CAT	Comprimento*Largura	12,00	2,81	33,72
Saída Pedestre - CAT	Comprimento*Largura	12,00	2,81	33,72
				96,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,24

15.1. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Vão da Lanchonete	Comprimento*Largura	1,40	0,30	0,42
Bancada dos Guichês	Comprimento*Largura	9,70	0,60	5,82
				6,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,24

15.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		Comprimento	Largura	Piso	QTD
Entorno do CAT Norte	(Comprimento*Largura)-Piso	11,69	1,50	0,16	17,38
Entorno do CAT Leste	(Comprimento*Largura)-Piso	12,00	1,84	1,60	20,48
Entorno do CAT Sul	(Comprimento*Largura)-Piso	11,69	1,35	1,28	14,50
					52,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,36

15.3. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
	Quantidade	30,00	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.4. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (UN)

		Quantidade	QTD
	Quantidade	43,00	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

15.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		Área	QTD
Copa	Área	13,08	13,08
Guichês	Área	13,59	13,59
Salão	Área	56,26	56,26
Lanchonete Turistas	Área	6,72	6,72
Escritório	Área	7,25	7,25
WC Feminino	Área	5,96	5,96
WC Masculino	Área	5,96	5,96
			108,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,82

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D