

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE DE MESES (mês)			
1.1	Mestre de obras com encargos complementares	Administração local da obra	2,00			
TOTAL DO SERVIÇO			2,00			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LARGURA (m)		ALTURA (m)		ÁREA (m²)
2.1	Placa de obra em chapa galvanizado, instalada	3,00		1,50		4,50
TOTAL DO SERVIÇO						4,50
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)			
2.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	Locação da edificação	35,00			
TOTAL DO SERVIÇO			35,00			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
3.1	Escavação manual de valas	Vigas baldrames	46,46	0,30	0,30	4,18
		Blocos dos pilares	5,50	0,50	0,80	2,20
TOTAL DO SERVIÇO						6,38
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
3.2	Execução de estruturas de concreto armado convencional, fck = 25 mpa	Vigas baldrames da edificação	46,46	0,20	0,30	2,79
		Blocos dos pilares da edificação	5,50	0,50	0,50	1,38
TOTAL DO SERVIÇO						4,17
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)
3.3	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demãos	Vigas baldrames da edificação	46,46	0,80		37,17
TOTAL DO SERVIÇO						37,17
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
3.4	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	Interior da edificação	10,66	6,12	0,15	9,79
TOTAL DO SERVIÇO						9,79

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
3.5	Embasamento com alvenaria de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm com argamassa de assentamento com preparo manual	Passeios	51,03	0,25	12,76

TOTAL DO SERVIÇO

12,76

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
4.1	Execução de estruturas de concreto armado convencional, fck = 25 mpa	Pilares da edificação	0,60	0,30	2,20	0,40
		Pilares da edificação	1,05	0,30	2,85	0,90
		Vigas superiores da edificação	46,46	0,15	0,30	2,09

TOTAL DO SERVIÇO

3,39

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
4.2	Laje pre-moldada, e=8cm, c/lajotas e cap. c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento e ferragem negativa	Laje sobre os banheiros	3,46	2,30	7,96

TOTAL DO SERVIÇO

7,96

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)
			OBJETO	QUANTIDADE (unid)	PERÍMETRO	ALTURA	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm)	Paredes da edificação			10,66	4,35	46,37
					10,66	2,85	30,38
					12,84	3,60	46,22
					5,45	3,70	20,17
					2,00	2,50	5,00
					4,99	2,80	13,97
			Porta da entrada	1,00	4,30	2,10	-9,03
			Portas	3,00	0,90	2,10	-5,67
			Janelas	3,00	0,80	0,50	-1,20
				1,00	1,00	1,00	-1,00

TOTAL DO SERVIÇO

145,21

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)	LARGURA UNITÁRIA (m)	COMPRIMENTO (m)
5.2	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	Janelas dos banheiros	2,00	1,10	2,20
		Janela da sala de vivência	1,00	1,30	1,30

TOTAL DO SERVIÇO

3,50

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)	LARGURA UNITÁRIA (m)	COMPRIMENTO (m)
5.3	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento	Janelas dos banheiros	2,00	1,10	2,20
		Janela da sala de vivência	1,00	1,30	1,30

TOTAL DO SERVIÇO

3,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)	LARGURA UNITÁRIA (m)	COMPRIMENTO (m)
5.4	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão	Janelas dos banheiros	3,00	1,20	3,60
TOTAL DO SERVIÇO					3,60

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)	LARGURA UNITÁRIA (m)	COMPRIMENTO (m)
5.5	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão	Porta principal	1,00	4,60	4,60
TOTAL DO SERVIÇO					4,60

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA (m²)	
			OBJETO	QUANTIDADE (unid)	PERÍMETRO	ALTURA			
6.1	Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	Paredes da edificação			10,66	4,35	2,00	92,74	
					10,66	2,85	2,00	60,76	
					12,84	3,60	2,00	92,45	
					5,45	3,70	2,00	40,33	
					2,00	2,50	2,00	10,00	
					4,99	2,80	2,00	27,94	
				Porta da entrada	1,00	4,30	2,10	2,00	-18,06
				Portas	3,00	0,90	2,10	2,00	-11,34
				Janelas	3,00	0,80	0,50	2,00	-2,40
					1,00	1,00	1,00	2,00	-2,00
TOTAL DO SERVIÇO								290.42	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA (m²)	
			OBJETO	QUANTIDADE (unid)	PERÍMETRO	ALTURA			
6.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente, espessura de 25 mm	Paredes da edificação			10,66	4,35	2,00	92,74	
					10,66	2,85	2,00	60,76	
					12,84	3,60	2,00	92,45	
					5,45	3,70	2,00	40,33	
					2,00	2,50	2,00	10,00	
					4,99	2,80	2,00	27,94	
				Laje dos banheiros		3,00	2,00	1,00	6,00
				Porta da entrada	1,00	4,30	2,10	2,00	-18,06
				Portas	3,00	0,90	2,10	2,00	-11,34
				Janelas	1,00	1,00	1,00	2,00	-2,00
					3,00	0,80	0,50	2,00	-2,40
TOTAL DO SERVIÇO								296,42	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)
			OBJETO	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO	ALTURA	
6.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	Baheiro masculino			7,00	2,50	17,50
			Porta	1,00	0,90	2,10	-1,89
			Janela	1,00	0,80	0,50	-0,40
		Baheiro feminino			7,00	2,50	17,5
			Porta	1,00	0,90	2,10	-1,89
			Janela	1,00	0,80	0,50	-0,40
TOTAL DO SERVIÇO							30.42

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)
7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm	Banheiro masculino	2,00	1,50	3,00
		Banheiro feminino	2,00	1,50	3,00
		Depósito	2,00	2,84	5,68
		Sala de vivência	3,97	10,66	42,32
			4,37	2,15	9,40
TOTAL DO SERVIÇO					63,40

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)
7.2	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	Banheiro masculino	2,00	1,50	3,00
		Banheiro feminino	2,00	1,50	3,00
		Depósito	2,00	2,84	5,68
		Sala de vivência	3,97	10,66	42,32
			4,37	2,15	9,40
TOTAL DO SERVIÇO					63,40

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	ÁREA (m²)
7.3	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	Área de equipamentos	166,98
		Passeios externos	16,31
TOTAL DO SERVIÇO			183,29

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA (m²)		
			OBJETO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA				
8.1	Emassamento de paredes com massa acrílica - 02 demãos	Paredes da edificação			10,66	4,65	2,00	99,14		
					10,66	3,15		67,16		
					12,84	3,60		92,45		
					5,45	4,00		43,60		
					2,00	2,50		10,00		
					4,99	2,80		27,94		
					Porta da entrada	1,00		4,30	2,10	-18,06
					Portas	3,00		0,90	2,10	-11,34
					Janelas	3,00		0,80	0,50	-2,40
						1,00		1,00	1,00	-2,00
		Lajes	Laje dos banheiros		3,00	2,00	1,00	6,00		
TOTAL DO SERVIÇO								312,49		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA (m²)		
			OBJETO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA				
8.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes e estruturas de concreto, duas demãos	Paredes da edificação			10,66	4,65	2,00	99,14		
					10,66	3,15		67,16		
					12,84	3,60		92,45		
					5,45	4,00		43,60		
					2,00	2,50		10,00		
					4,99	2,80		27,94		
					Porta da entrada	1,00		4,30	2,10	-18,06
					Portas	3,00		0,90	2,10	-11,34
					Janelas	3,00		0,80	0,50	-2,40
			1,00	1,00	1,00	-2,00				
		Lajes	Laje dos banheiros		3,00	2,00	1,00	6,00		
		TOTAL DO SERVIÇO								312,49
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA (m²)		
			OBJETO	QUANTIDADE (unid)	LARGURA	ALTURA				
8.3	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	Banheiro masculino	Porta	1,00	0,93	2,13	2,00	3,96		
		Banheiro feminino	Porta	1,00	0,93	2,13	2,00	3,96		
		Depósito	Porta	1,00	0,93	2,13	2,00	3,96		
		TOTAL DO SERVIÇO								11,88
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL						QUANTIDADE (unid)		
9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão popular 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação	Banheiro masculino						1,00		
		Banheiro feminino						1,00		
		Depósito						1,00		
TOTAL DO SERVIÇO								3,00		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)			
				QUANTIDADE (unid)	LARGURA	ALTURA				
9.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens - fornecimento e instalação	Banheiro masculino			1,00	0,80	0,50	0,40		
		Banheiro feminino			1,00	0,80	0,50	0,40		
		Depósito			1,00	0,80	0,50	0,40		
		Sala de vivência			1,00	1,00	1,00	1,00		
TOTAL DO SERVIÇO								2,20		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL			DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)			
				QUANTIDADE (unid)	LARGURA	ALTURA				
9.3	Porta de correr de alumínio, com quatro folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - fornecimento e instalação	Entrada da edificação			1,00	4,30	2,10	9,03		
		TOTAL DO SERVIÇO								9,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
10.1	Forro de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação	Sala de vivência	-	-	51,77
		Depósito	2,84	2,00	5,68
TOTAL DO SERVIÇO					57,45
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
10.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas, incluso transporte vertical	Edificação	10,96	7,42	81,32
TOTAL DO SERVIÇO					81,32
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
10.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	Edificação	10,96	7,42	81,32
TOTAL DO SERVIÇO					81,32
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)		
10.4	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	Cobertura	25,78		
TOTAL DO SERVIÇO			25,78		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)		
11.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluindo assento plástico - fornecimento e instalação	Banheiro masculino	1,00		
		Banheiro feminino	1,00		
TOTAL DO SERVIÇO			2,00		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)		
11.2	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35,5 cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação	Banheiro masculino	1,00		
		Banheiro feminino	1,00		
TOTAL DO SERVIÇO			2,00		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)		
11.3	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	Banheiro masculino	2,00		
		Banheiro feminino	2,00		
TOTAL DO SERVIÇO			4,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
11.4	Papeleira de parede em metal cromado	Banheiro masculino	1,00
		Banheiro feminino	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			2,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
12.1	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	Banheiro masculino	2,00
		Banheiro feminino	2,00
		Jardim	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			5,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)
12.2	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	Instalações hidráulicas	15,00
TOTAL DO SERVIÇO			15,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
12.3	Registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	Banheiro masculino	1,00
		Banheiro feminino	1,00
		Geral	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			3,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
12.4	Torneira plástica 3/4" para jardim - fornecimento e instalação	Jardim	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
12.5	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	Instalações hidráulicas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
12.6	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾), para 1 medidor, fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	Instalações hidráulicas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
13.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Banheiro masculino	2,00
		Banheiro feminino	2,00
		TOTAL DO SERVIÇO	4,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
13.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Banheiro masculino	1,00
		Banheiro feminino	1,00
		TOTAL DO SERVIÇO	2,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)
13.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	Instalações sanitárias	33,20
TOTAL DO SERVIÇO			33,20
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
13.4	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm - fornecimento e instalação	Banheiro masculino	1,00
		Banheiro feminino	1,00
		TOTAL DO SERVIÇO	2,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
13.5	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	Instalações sanitárias	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
13.6	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	Instalações sanitárias	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
13.7	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	Instalações sanitárias	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Instalações elétricas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 ou 16 A - fornecimento e instalação	Iluminação	1,00
		Tomadas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			2,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.3	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A - fornecimento e instalação	Instalações elétricas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)
14.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - fornecimento e instalação	Circuito principal	20,00
TOTAL DO SERVIÇO			20,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	COMPRIMENTO (m)
14.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - fornecimento e instalação	Circuito principal	30,00
TOTAL DO SERVIÇO			30,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.6	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	1 módulo sala de vivência + 1 módulo fachada	1,00
		1 módulo refletor + 1 módulo jardim	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			2,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.7	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Banheiro masculino	1,00
		Banheiro feminino	1,00
		Depósito	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.8	Ponto de iluminação incluindo caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Sala de vivência	2,00
		Jardim	6,00
		Refletor	1,00
		Fachada	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			10,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.9	Ponto de tomada incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Sala de vivência	7,00
		Depósito	2,00
TOTAL DO SERVIÇO			9,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.10	Luminária tipo plafon, quadrada, de sobrepor, com lâmpada LED - fornecimento e instalação	Sala de vivência	3,00
		Depósito	1,00
		Banheiro masculino	1,00
		Banheiro feminino	1,00
		Fachada	2,00
TOTAL DO SERVIÇO			8,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.11	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3W	Jardim	6,00
TOTAL DO SERVIÇO			6,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.12	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 125 w - fornecimento e instalação	Área externa	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.13	Quadro de medição trifásica com caixa em noril	Instalações elétricas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
14.14	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	Instalações elétricas	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	ÁREA (m²)
15.1	Limpeza final da obra	Edificação	70,36
TOTAL DO SERVIÇO			70,36
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	ÁREA (m²)
15.2	Plantio de grama em placas	Jardim	78,66
TOTAL DO SERVIÇO			78,66
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m	Jardim	2,00
TOTAL DO SERVIÇO			2,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.4	Totem principal, conforme especificações do manual de identidade visual - fornecimento e instalação	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.5	Placa de identificação de compartimento, conforme especificações do manual de identidade visual - fornecimento e instalação	Salas da edificação	3,00
TOTAL DO SERVIÇO			3,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.6	Equipamentos em aço/concreto - Barras horizontais - Conforme projeto de arquitetura	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.7	Equipamentos em aço/concreto - Barras marinho - Conforme projeto de arquitetura	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.8	Equipamentos em aço/concreto - Barras paralelas - Conforme projeto de arquitetura	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.9	Equipamentos em aço/concreto - Barras paralelas - Conforme projeto de arquitetura	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.10	Equipamentos em aço/alvenaria/madeira - Pranchas abdominais - Conforme projeto de arquitetura	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
15.11	Equipamentos em aço/alvenaria/madeira - Pranchas abdominais retas - Conforme projeto de arquitetura	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
16.1	Equipamento de ginástica - Surf duplo, em tubo de aço carbono, pintura por processo eletrostatico - fornecimento e instalação	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
16.2	Equipamento de ginástica - Simulador de caminhada simples, em tubo de aço carbono, pintura por processo eletrostatico - fornecimento e instalação	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE DA MODALIDADE INTERMEDIÁRIA NO POVOADO MATA LIMPA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	LOCAL	QUANTIDADE (unid)
16.3	Equipamento de ginástica - Cavalgada simples, em tubo de aço carbono, pintura por processo eletrostático - fornecimento e instalação	Frente da academia	1,00
TOTAL DO SERVIÇO			1,00

Responsável Técnico

Responsável Técnico: Luiz André Portela da Silva Filho
Título: Engenheiro Civil
CREA-AL n°: 0211857840
Data: 10 de março de 2020