



MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma da UTI NEONATAL do Hospital Dr. Clodolfo Rodrigues de Melo

Município: Santana do Ipanema - AL

Endereço: Rua João Agostinho dos Santos, 677, Bairro Santo Antônio

DATA - BASE

SINAPI JUL/2019

ORSE JUN/2019

BDI:

26,44%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1	PLACA DA OBRA			
		COMP. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m <sup>2</sup> )
		3,00	2,00	6,00
				6,00

2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
		COMP. (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	TOTAL (m³)
	Demolição total das salas existentes	2,70	3,20	0,15	1,30
		2,70	3,20	0,15	1,30
		4,11	3,20	0,15	1,97
		5,49	3,20	0,15	2,64
		2,70	3,20	0,15	1,30
		1,73	3,20	0,15	0,83
		4,14	3,20	0,15	1,99
		4,14	3,20	0,15	1,99
		8,73	3,20	0,15	4,19
		1,00	3,20	0,15	0,48
		1,00	3,20	0,15	0,48
					18,45

2.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.		
		TOTAL (m <sup>2</sup> )	
	ÁREA TOTAL UTI NEO (EXISTENTE)	54,46	
	ÁREA TOTAL DML + CIRCULÇÃO (EXISTENTE)	12,24	
	ÁREA TOTAL DESCANSO PLATONISTA + DESCANSO ENFERMAGEM	26,17	
		92,87	

2.3	DEMOLICAÇÃO DE PISO VINILICO		
		TOTAL (m <sup>2</sup> )	
	ÁREA TOTAL UTI NEO (EXISTENTE)	54,46	
	ÁREA TOTAL DML + CIRCULÇÃO	12,24	
	ÁREA TOTAL DESCANSO	26,17	

32,85
<b>125,72</b>

2.4	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	
		ALTURA (m)    ÁREA TOTAL (m²)    TOTAL (m³)
	VOLUME TOTAL ALVENARIA	18,45
	GESSO	0,04    92,87    3,71
	PISO VINILICO	0,02    125,72    2,51
		<b>24,68</b>

3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	
		COMP. (m)    ALTURA (m)    TOTAL (m³)
	Alvenaria total para executar	2,15    3,20    6,88
		1,20    3,20    3,84
		1,20    3,20    3,84
		2,07    3,20    6,62
		2,00    3,20    6,40
		<b>27,58</b>

3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	
		QUANT. (und)    COMP. (larg. + 0,30m)    TOTAL (m)
	PORTA 01	1,00    1,50    1,50
	PORTA 02	1,00    1,20    1,20
	PORTA 03	3,00    1,10    3,30
	PORTA 04	2,00    1,00    2,00
	JANELA 01	1,00    1,50    1,50
	JANELA 02	2,00    0,90    1,80
	JANELA 03	1,00    1,70    1,70
		<b>13,00</b>

4.1.1	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	
		TOTAL (m²)
	ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES REFORMADOS	<b>159,46</b>

4.1.2	Fornecimento e instalação de manta vinílica compacta, linha Taralay Confort Uni ou similar	
		TOTAL (m²)
	ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES REFORMADOS	<b>159,46</b>

4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	
		LADOS X 2    COMP. (m)    ALTURA (m)    TOTAL (m²)
	TOTAL UTI NEO NATAL	2,00    1,20    3,20    7,68



2,00	1,20	2,10	5,04
2,00	2,17	3,20	13,89
1,00	1,85	3,20	5,92
1,00	1,85	3,20	5,92
1,00	15,42	3,20	49,34
2,00	1,77	3,20	11,33
2,00	0,90	2,10	3,78
2,00	1,20	1,00	2,40
			<b>105,30</b>

4.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	
-------	--	--

	LADOS X 2	COMP. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m²)
TOTAL UTI NEO NATAL	2,00	1,20	3,20	7,68
	2,00	1,20	2,10	5,04
	2,00	2,17	3,20	13,89
	1,00	1,85	3,20	5,92
	1,00	1,85	3,20	5,92
	1,00	15,42	3,20	49,34
	2,00	1,77	3,20	11,33
	2,00	0,90	2,10	3,78
	2,00	1,20	1,00	2,40
				<b>105,30</b>

4.2.3	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta epoxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca Sherwin Williams ou similar	
-------	---	--

	PERIMETRO. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
TOTAL UTI NEO NATAL	52,18	3,20	166,98
QUARTO FISIOTERAPIA/ENFERMAGEM	15,29	3,20	48,93
QUARTO TÉCNICOS ENFERMAGEM	13,61	3,20	43,55
QUARTO MÉDICO PLANTONISTA	12,62	3,20	40,38
TOTAL PAREDES EXTERNAS	8,46	3,20	27,07
	8,40	3,20	26,88
	13,20	3,20	42,24
	15,72	3,20	50,30
	6,44	3,20	20,61
			<b>466,94</b>

4.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	
-------	---	--

	PERIMETRO. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
BWC UTI NEO NATAL	8,80	3,20	28,16
BWC QUARTO FISIOTERAPIA/ENFERMAGEM	7,32	3,20	23,42
BWC QUARTO MÉDICO PLANTONISTA	7,10	3,20	22,72
			<b>74,30</b>

4.2.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	
-------	---	--

	QUANTIDADE	ALTURA (m)	LARGURA X 2 LADOS (m)	TOTAL (m)
PORTA 01	1,00	2,10	2,20	4,62
PORTA 02	1,00	2,10	1,80	3,78
PORTA 03	3,00	2,10	1,60	10,08
PORTA 04	2,00	2,10	1,40	5,88
				<b>24,36</b>

4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	
		TOTAL (m²)
	ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES	<b>159,46</b>

4.3.2	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta epoxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca Sherwin Williams ou similar	
		TOTAL (m²)
	ÁREA TOTAL DOS AMBIENTES	<b>159,46</b>

5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	
		TOTAL (und)
	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO	<b>2,00</b>

5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	
		TOTAL (und)
	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO	<b>2,00</b>

5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	
		TOTAL (und)
	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO	<b>3,00</b>

5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	
		TOTAL (und)
	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO	<b>1,00</b>

5.4	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA (1,10X2,10) PARA PINTURA, INCLUSO FERRAGENS COMPLETA	
		TOTAL (und)
	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO	<b>1,00</b>



5.5	VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO			
	QUANT (und)	COMP. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m²)
JANELA 01	1,00	1,20	0,75	0,90
JANELA 02 (BOCA DE LOBO)	2,00	0,60	0,60	0,36
JANELA 03	1,00	1,40	0,80	1,12
				2,38

ITEM 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TODOS OS SERVIÇOS DE ELÉTRICA MENCIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO ANEXADO

ITEM 7 - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

TODOS OS SERVIÇOS DE HIDRO-SANITÁRIA MENCIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO ANEXADO

ITEM 8 - LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

TODOS OS SERVIÇOS DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS MENCIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO ANEXADO

ITEM 8 - LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

TODOS OS SERVIÇOS DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS MENCIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO ANEXADO

TODOS OS SERVIÇOS DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS MENCIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÃO DE ACORDO

10.1.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 150 X 22,5 (PILARES)	
QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL		582,78Kg
10.1.2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 150 X 22,5 (PILARES)	
QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL		133,81 Kg
10.1.3	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 250 x 17,9	
QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL		155,89 Kg
10.1.4	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 310 x 28,3	
QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL		278,39 Kg
10.1.5	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W 360 x 32,9	
QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL		434,79 Kg
10.1.6	Chapa de Base e ligações - 25cmx25cmx10mm (ASTM A572-G50)	

*[Handwritten signature]*

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	47,48 Kg
---	----------

10.1.7	Chapa de ligação - 25cmx25cmx6mm (ASTM A572-G50)	
--------	--	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	5,49 Kg
---	---------

10.1.8	Chapa enrijecedores 138mmx70mmx6mm (12 unidades)	
--------	--	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	5,49 Kg
---	---------

10.1.9	Chapa enrijecedores 138mmx70mmx9mm (22 unidades)	
--------	--	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	15,10 Kg
---	----------

10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017				
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	SAPATA 1	1,80	1,35	1,25	3,04
	SAPATA 2	1,00	1,00	1,25	1,25
	SAPATA 3	1,00	0,75	1,25	0,94
	SAPATA 4	1,00	0,75	1,25	0,94
	SAPATA 5	1,80	1,25	1,25	2,81
	SAPATA 6 E 7	1,75	3,00	1,25	6,56
	SAPATA 8	2,20	1,75	1,25	4,81
					20,35

10.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)
	SAPATA 1	1,80	1,35	0,75	1,82
	SAPATA 2	1,00	1,00	0,75	0,75
	SAPATA 3	1,00	0,75	0,75	0,56
	SAPATA 4	1,00	0,75	0,75	0,56
	SAPATA 5	1,80	1,25	0,75	1,69
	SAPATA 6 E 7	1,75	3,00	0,75	3,94
	SAPATA 8	2,20	1,75	0,75	2,89
					12,21

10.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
--------	--	--	--	--	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	7,13m³
---	--------

10.2.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	
--------	--	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	7,13m³
---	--------

10.2.5	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	
--------	---	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	293,20 Kg
---	-----------

10.2.6	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	
--------	---	--



QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	29,60 m <sup>2</sup>
---	----------------------

11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	
------	-----------------------	--

QUANTITATIVO TOTAL MENCIONADO NO PROJETO ESTRUTURAL	159,46m <sup>2</sup>
---	----------------------

Lucas Mateus Barros Monteiro  
CREA 021601747-5