



MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Construção do Centro de Parto Normal do município de Santana do Ipanema

Município: Santana do Ipanema - AL

Endereço: Hospital Clodolfo Rodrigues Marques

DATA - BASE

dez/17

BDI:

28,42%

BDI DIFERENCIADO:

11,10%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	Placa da obra	placa de 3X2m		3,00	x	2,00				= 6,00
1.2	Limpeza do terreno	Conforme Área de Projeto		338,42						= 338,42
1.3	Ligação provisória de energia elétrica	um ponto de baixa tensão		1,00						= 1,00
1.4	Ligação provisória de esgoto	um ponto de esgoto		1,00						= 1,00
1.5	Ligação provisória de água	um ponto de água fria		1,00						= 1,00
1.6	Tapume em chapa de madeira	Perímetro da Construção x Altura do Tapume		20,00	x	2,20				= 44,00
1.7	Locação da obra - gabarito	Dimensões da Construção acrescida de 1 metro para cada lado		465,55						= 465,55
1.8	Demolição de Laje Pré-Moldada	Largura a ser demolida x Comprimento		0,70	x	26,27				= 18,39
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	Aterro interno sem empréstimo	Comprimento da Cinta Corrida x Altura da vala sem Concreto x Largura da vala sem Embasamento		11,94						= 11,94
2.3	Escavação manual de vala até 1,5m	Comprimento da Cinta corrida x Profundidade de Escavação x Largura		198,92	+	0,70	+	0,40		= 55,70
3	FUNDAÇÃO									
3.1	Sapata corrida									
	Concreto Magro e=5cm	Comprimento de Fundação Corrida x Largura		198,92		0,40				= 79,57
3.1.1	Sapata Corrida em Concreto Simples 25 MPA 40x40	Comprimento de Fundação Corrida x Altura x Largura		198,92	x	0,40	x	0,40		= 31,83
	Aplicação manual do concreto	Concreto Simples da Fundação Corrida		31,83						= 31,83
3.2	Sapata isolada									
3.2.1	Fôrma	Conforme Projeto Estrutural - 10%		28,90	-	2,89				= 26,01
3.2.2	Concreto Magro e=5cm	13 Sapatas 125x125 = 20,31; 2 Sapatas 140x140 = 3,92; 17 Sapatas 100x100 = 17 m²		20,31	+	3,92	+	17,00		= 41,23
3.2.3	Concreto simples fck-25mpa	Conforme Projeto Estrutural - 10%		13,90	-	1,39				= 12,51
3.2.4	Aplicação manual do concreto	Concreto da Sapata		12,51						= 12,51
3.3	Alvenaria de embasamento e=20cm									
3.3.1	Alvenaria de 1 vez espessura=20 cm	Metro linear de alvenaria x Altura de Embasamento x Espessura do Embasamento		198,92	x	0,30	x	0,20		= 11,94
3.4	Cinta									
3.4.1	Fôrma	Comprimento de Cinta x Altura da Cinta x 2 lados		198,92	x	0,20	x	2,00		= 79,57
3.4.2	Concreto fck = 25 mpa	Comprimento Linear da Cinta x Altura da Cinta x Largura da Cinta		198,92	x	0,20	x	0,20		= 7,96
3.4.3	Armação CA-50 de 6,3 mm	Metro Linear de Cinta x Quantidade de Barras de 8 mm x Massa por Metro Linear de Aço		198,92	x	4,00	x	0,245	x	= 194,95
3.4.4	Armação CA-60 de 4,2 mm	(Metro Linear de Cinta / Estribos a cada 20 cm) x Comprimento do Estribo x Massa Nominal Aço 5,0 mm		994,62	x	0,75	x	0,109		= 81,31
3.4.5	Lançamento e aplicação de concreto	Igual ao Concreto para cinta		7,96	x					= 7,96



MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Construção do Centro de Parto Normal do município de Santana do Ipanema

Município: Santana do Ipanema - AL

Endereço: Hospital Clodolfo Rodrigues Marques

DATA - BASE

dez/17

BDI:

28,42%

BDI DIFERENCIADO:

11,10%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7 INSTALAÇÕES ELETRICAS												
7.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	1,00								=	1,00
7.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	1,00								=	1,00
7.3	CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR 100A - 10000A	CONFORME QUANTITATIVO DE PROJETO	3,00								=	3,00
8 LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS												
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	7,00								=	7,00
8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	8,00								=	8,00
8.3	CUBA DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO EM BANCADAS, COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA OU SIMILARES	CONFORME PROJETO	10,00								=	10,00
8.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00								=	1,00
8.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	8,00								=	8,00
8.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	8,00								=	8,00
8.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	8,00								=	8,00
8.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	CONFORME PROJETO	7,00								=	7,00
8.9	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO, COM REGISTRO DE PRESSÃO PVC	CONFORME PROJETO	5,00								=	5,00
8.10	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS	CONFORME PROJETO	18,00								=	18,00
9 REVESTIMENTOS												
9.1	Chapisco 1:3	Dobro da área total de alvenaria	484,89	x	2,00						=	969,78
9.2	Chapisco da Platibanda	Área de uma face da Platibanda	142,99	x	1,00						=	142,99
9.3	Chapisco do Teto	Área Interna - Desconto de Alvenaria Interna	368,65	-	28,99						=	339,66
9.4	Emboço para recebimento de cerâmica	Perímetro de Áreas Molhadas até 1,60 de altura - Desconto de Esquadrias	133,27	x	1,60	-	17,40				=	195,83
9.5	Massa única para recebimento de pintura	Área Total de Alvenaria (descontando esquadrias) - Área de Cerâmica - Platibanda	1255,75	-	195,83	-	142,99				=	916,93
9.6	Massa única da platibanda	Igual ao chapisco da platibanda	142,99								=	142,99
9.7	Massa única para recebimento de pintura em Teto	Igual ao Chapisco de Teto	339,66								=	339,66



MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Construção do Centro de Parto Normal do município de Santana do Ipanema

Município: Santana do Ipanema - AL

Endereço: Hospital Clodolfo Rodrigues Marques

DATA - BASE dez/17

BDI: 28,42%

BDI DIFERENCIADO: 11,10%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14 LIMPEZA									
14.1	Bancada de Granito	PPP05: 1,60 m²; PPP 04: 1,77; PPP 03: 1,54; PPP02:1,54; PPP 01: 1,58; Sala Exame: 1,23; Utilidades: 1,25; Enfermagem: 0,69; Serviço: 0,75; Copa: 0,85; Refeitório: 0,3.	11,85						= 11,85
14.2	Testeira em granito	Conforme Projeto	23,70						= 23,70
14.3	Exaustor	CONFORME PROJETO	5,00						= 5,00
14.4	Limpeza Geral da Obra	Igual a área construída	368,64						= 368,64

VINICIUS ARAUJO LESSA