

QUADRO DE ESQUADRIAS

JANELAS	LARGURA X ALTURA	PERÍMETRO	TIPO	QUANTIDADE
J01	2,00m x 1,00m	1,37m	FERRO	01
J02	2,00m x 1,00m	1,37m	MADERA	05
J03	2,47m x 0,98m	1,15m	MADERA	02
J04	1,96m x 0,95m	1,15m	MADERA	05
J05	3,00m x 1,00m	1,10m	MADERA	01
J07	1,81m x 0,95m	1,11m	MADERA	01
J08	0,94m x 0,83m	1,07m	MADERA	02
J09	0,94m x 0,84m	1,06m	MADERA	03
J10	1,56m x 0,46m	1,83m	VERDE	02
J11	1,49m x 0,76m	1,85m	MADERA	02
TOTAL				25

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS / PORTÕES	LARGURA X ALTURA	TIPO	QUANTIDADE
P01	2,50m x 2,10m	MADERA	01
P02	0,70m x 2,00m	FERRO	01
P03	1,50m x 2,10m	FERRO	01
P04	0,90m x 2,05m	MADERA	01
P05	0,90m x 2,10m	FERRO	02
P06	0,94m x 2,07m	MADERA	02
P07	0,45m x 2,07m	MADERA	01
P08	0,77m x 2,09m	MADERA	14
P09	0,87m x 2,07m	MADERA	04
P10	1,00m x 2,20m	MADERA	01
P11	0,90m x 2,08m	MADERA	02
P12	0,90m x 2,10m	MADERA	01
TOTAL			32

QUADRO DE ESQUADRIAS

COBORGOS	LARGURA X ALTURA	PERÍMETRO	TIPO	QUANTIDADE
C01	1,92m x 3,35m	1,84m	ESMALTADO	03
C02	1,92m x 3,35m	1,83m	ESMALTADO	02
C03	2,38m x 1,34m	1,26m	ESMALTADO	01
TOTAL				13

Interessado **EMMANUEL SALVA PIRES**  
 Chefe do Depto. de Obras, Serviços  
 Urbanos e Empresa Pública  
 Matrícula 13.7736-6  
 Secretária Prefeitura, Mui. José da Penha RN



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA**

PROJETO ARQUITETÔNICO

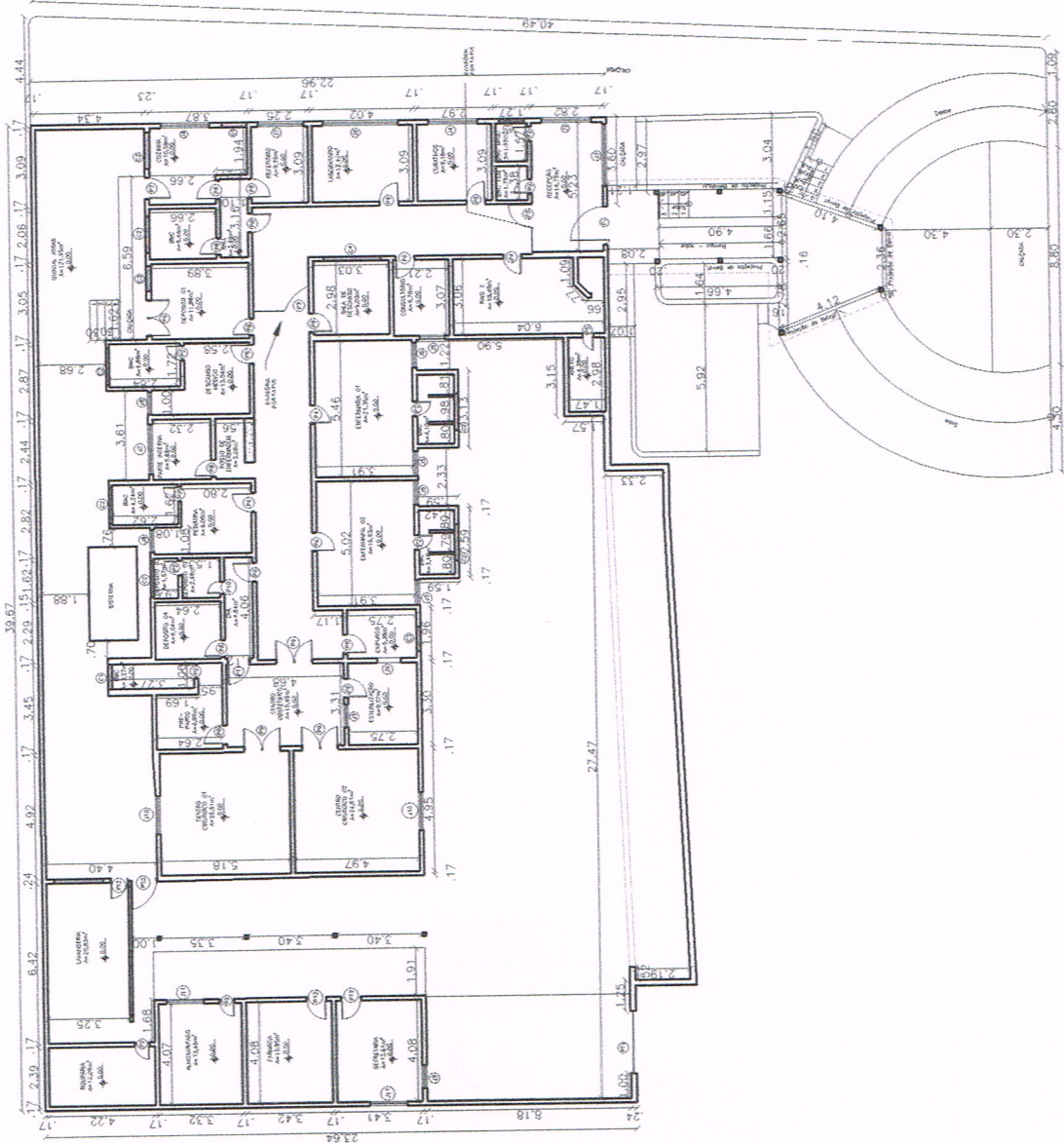
HOSPITAL MÃE FRAZA

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA  
 ENDEREÇO: RUA PREFEITO FRANCISCO FONTES, S/N, CENTRO, JOSÉ DA PENHA/RN.

CONTEÚDO DA PRANCHA:  
 PLANTA DE LEVANTAMENTO

PRANCHA:  
 01/03

ÁREA DO TERRENO:	11.60,34 m²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO TERREÇO:	516,72 m²	ESCALA:	---
ÁREA TOTAL:	516,72 m²	DATA:	20/03/2018	ESCALA:	INDICADAS



PLANTA DE LEVANTAMENTO

**QUADRO DE ESQUADRIAS QUE SERÃO ACRESCENTADOS**

PORTAS / PORTÕES		TIPO	QUANTIDADE
CODIGO	LARGURA X ALTURA	FERRO	01
P14	0,90m x 2,10m	MADEIRA	01
P15	2,00m x 2,10m	MADEIRA	01
P10	1,50m x 2,00m	FERRO	01
P11	0,90m x 2,10m	MADEIRA	06
P12	0,80m x 2,10m	MADEIRA	06
P13	0,80m x 2,10m	VERDE	01
TOTAL			15

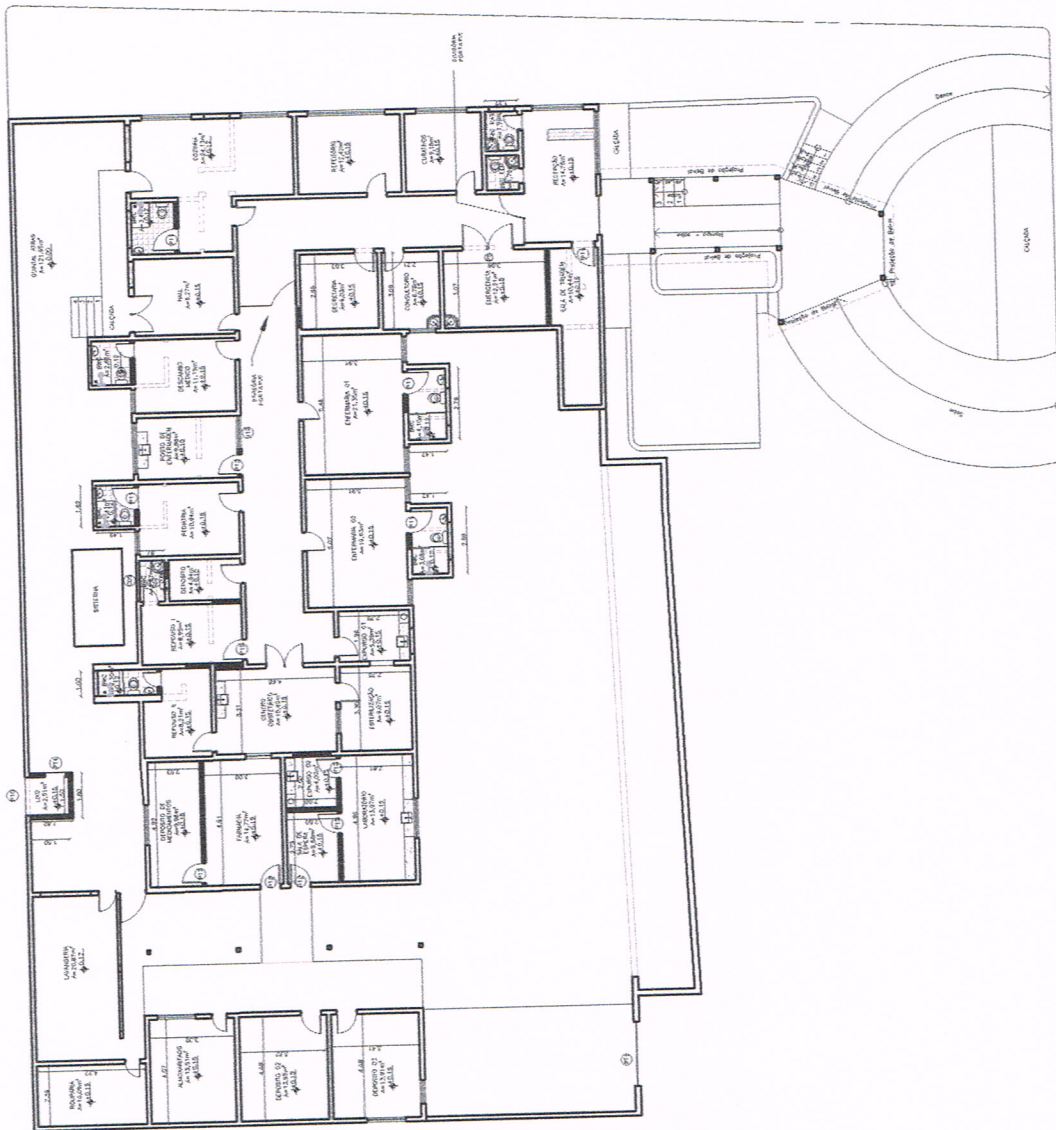
**QUADRO DE ESQUADRIAS**

JANELAS	LARGURA X ALTURA	PERFIL	TIPO	QUANTIDADE
J012	1,30m x 1,00m	1,10cm	VERDE	01
TOTAL				01

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

**COBOGOS**

CODIGO	LARGURA X ALTURA	PERFIL	TIPO	QUANTIDADE
C03	1,50m x 0,50m	1,70cm	CONCRETO	01
TOTAL				01



Interessado: **EMMANUEL SILVA PIRES**  
 Chefe do Departamento de Obras, Serviços Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Municipal de Penha/RN  
 Secretaria Municipal de Obras



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

PROJETO ARQUITETÔNICO	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE REFORMA
HOSPITAL MÃE FRAZA INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA ENDEREÇO: RUA PREFEITO FRANCISCO FONTES, S/N, CENTRO, JOSÉ DA PENHA/RN.	FRANCHA: 02/03
ÁREA DO TERRENO: 1.160,34 m <sup>2</sup>	ÁREA DE CONSTRUÇÃO TERREO: 216,72 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL: 516,72 m <sup>2</sup>	ÁREA DE CONSTRUÇÃO 1.º PAV.: ---
	ESCALA: ---
	DATA: 20/03/2018
	INDICADAS: ---

QUADRO DE ESQUADRIAS

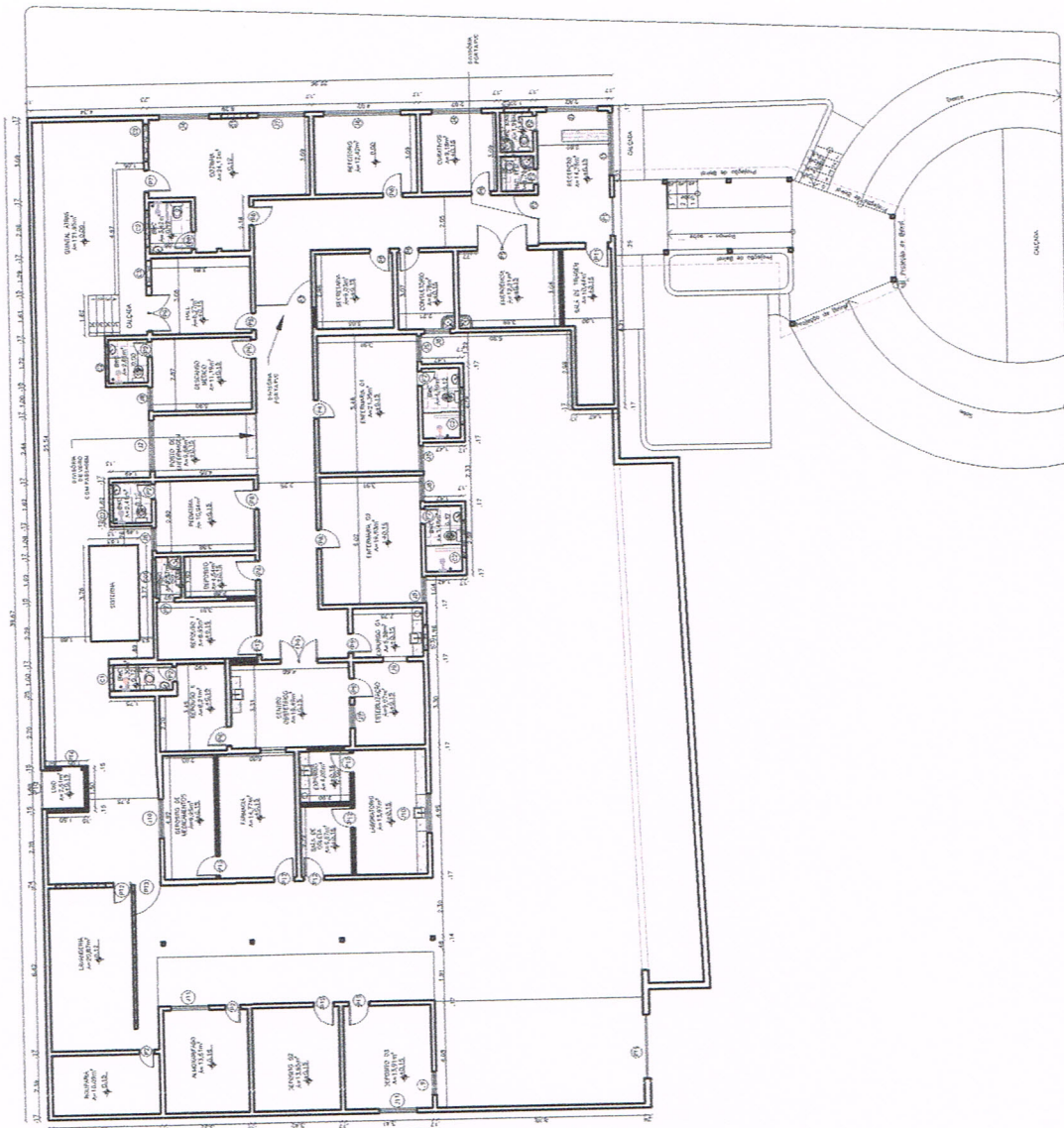
JANELAS	LARGURA X ALTURA	PETIBORL	TIPO	QUANTIDADE
.001	2,00m X 1,00m	1,37m	VIDRO	01
.002	2,00m X 1,00m	1,37m	MADERA	01
.003	2,47m X 0,96m	1,38m	VIDRO	01
.004	1,96m X 0,92m	1,15m	MADERA	02
.005	1,00m X 1,00m	1,12m	MADERA	01
.006	3,00m X 1,00m	1,10m	MADERA	01
.007	1,81m X 0,92m	1,10m	MADERA	02
.008	0,81m X 0,94m	1,00m	MADERA	03
.009	0,93m X 0,94m	1,00m	VIDRO	02
.010	1,50m X 0,90m	1,85m	MADERA	02
.011	1,40m X 0,78m	1,50m	MADERA	02
TOTAL				21

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS / FORTÕES	LARGURA X ALTURA	TIPO	QUANTIDADE
PT1	2,25m X 2,18m	MADERA	01
PT2	0,70m X 2,60m	FERR	01
PT3	1,42m X 2,13m	MADERA	01
P1	1,25m X 2,32m	MADERA	15
P2	0,60m X 2,09m	FCC	02
P3	0,60m X 2,19m	MADERA	01
P4	0,74m X 2,07m	MADERA	01
P5	2,00m X 2,30m	MADERA	12
P6	0,32m X 2,03m	MADERA	01
P7	0,32m X 2,03m	MADERA	02
P8	0,60m X 2,07m	MADERA	02
P9	1,44m X 2,00m	FERR	01
P10	1,50m X 2,00m	MADERA	01
P11	0,50m X 2,08m	MADERA	01
P12	0,60m X 2,10m	MADERA	08
TOTAL			45

QUADRO DE ESQUADRIAS

COBOGÓS	LARGURA X ALTURA	TIPO	QUANTIDADE
CO01	1,00m X 0,50m	CONCRETO	03
CO02	1,50m X 0,50m	CONCRETO	02
CO03	1,50m X 1,00m	CONCRETO	02
TOTAL			11



PLANTA BAIXA

Projeto e execução: **EMMANUEL SILVA PIRES**  
 Engenharia e Arquitetura

**EMMANUEL SILVA PIRES**  
 Chefe do Departamento de Obras, Serviços Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Municipal de Penha - RN  
 Secretaria Municipal de Obras



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA**

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA

PRANCHA: 03/03

HOSPITAL MÃE FRAZZA  
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA  
 ENDEREÇO: RUA PREFEITO FRANCISCO FONTES, S/N, CENTRO, JOSÉ DA PENHA/RN.

ÁREA DO TERRENO: 1.160,34 m<sup>2</sup>  
 ÁREA DE CONSTRUÇÃO TERREO: 516,72 m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL: 516,72 m<sup>2</sup>

DATA: 20/03/2018

ESCALA: INDICADAS

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## ORÇAMENTO

BASE: SINAPI - Setembro 2018

TPO: DESONERADO

OBRA: Reforma do Hospital Mãe Fraza

LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

BDI: 26,43%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	352,36	445,49	1.336,47
			<b>Total</b>					<b>1.336,47</b>
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	13,87	31,50	39,83	552,57
2.2	ORSE	18	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	99,26	9,57	12,10	1.201,02
2.3	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	153,46	8,00	10,11	1.551,51
2.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	133,24	1,84	2,33	310,46
			<b>Total</b>					<b>3.615,56</b>
3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_M303/2016	M3	1,82	47,63	60,22	109,81
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	1,74	33,89	42,85	74,56
			<b>Total</b>					<b>184,37</b>
4			FUNDAÇÕES					
4.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	M3	1,82	357,36	451,81	823,83
4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19 CM) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	1,74	66,30	83,82	145,85
			<b>Total</b>					<b>969,68</b>
5			ESTRUTURA					
5.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAÇOS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-LAÇOS, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,28	60,82	76,89	251,89
			<b>Total</b>					<b>251,89</b>
6			PAREDES E PAINÉIS					
6.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	70,65	44,98	56,87	4.018,12
6.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	2,40	27,99	35,39	84,94
6.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	21,90	16,72		
			<b>Total</b>					<b>251,89</b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## ORÇAMENTO

BASE: SINAPI - Setembro 2018

TIPO: DESONERADO

OBRA: Reforma do Hospital Mãe Fraza

LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

BDI: 26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
6.4	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	102,22	129,24	258,48
				Total				
				4.824,51				
7			ESQUADRIAS					
7.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	536,37	678,13	678,13
7.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	5,00	592,70	749,35	3.746,75
7.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	4,00	618,27	781,68	3.126,72
7.4	ORSE	7148	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 2,00X2,10 M, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UND	1,00	686,87	868,41	868,41
7.5	SINAPI	72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	59,06	74,67	298,68
7.6	ORSE	11556	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M2	1,39	355,00	448,83	622,08
7.7	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	UND	3,48	282,86	357,62	1.245,81
7.8	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	UND	14,07	282,86	357,62	5.030,00
7.9	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	UND	12,77	294,48	372,31	4.753,62
				Total				
				20.370,20				
8			REVESTIMENTOS					
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	274,55	2,58	3,26	895,04

EMMANUEL SILVA PIRES  
 Chefe do Depto de Obras Saneamentos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Municipal José da Penha RN

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital

BASE: SINAPI - Setembro 2018

OBRA: Reforma do Hospital Mãe Fraza

TIPO: DESONERADO

LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

BDI: 26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	274,55	21,28	26,90	7.385,44
8.3	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	41,16	19,96	25,24	1.038,89
8.4	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	5,80	11,56	14,62	84,80
8.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	130,40	61,56	77,83	10.148,64
<b>Total</b>								
19.552,81								
9	<b>PISOS</b>							
9.1	SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	16,07	38,24	48,35	776,78
9.2	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	88,28	93,04	117,63	10.384,39
9.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,00	75,92	95,99	191,98
<b>Total</b>								
11.353,15								
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
10.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 (MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E ALVENARIA. AF_12/2014	UND	34,00	81,27	102,75	3.493,50
10.2	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	6,00	24,85	31,42	188,52
10.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	12,00	25,91	32,76	393,12
10.4	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	4,00	570,20	720,90	2.883,60
10.5	MERCADO	-	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, AS BUID, E ORÇAMENTO	UND	1,00	2000,00	2528,60	2.528,60
<b>Total</b>								
9.487,34								
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>Total</b>								
9.487,34								

EMMANUELLA SILVA PIRES  
 Chefe do Depto de Obras Sanitárias  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Municipal José da Penha RN

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## ORÇAMENTO


DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital  
 OBRA: Reforma do Hospital Mãe Fraza  
 LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

BASE: SINAPI - Setembro 2018  
 TIPO: DESONERADO  
 BDI: 26,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
11.1	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PLAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UND	25,00	68,43	86,52	2.163,00
11.2	SINAPI	97622	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM	UND	9,00	98,52	124,56	1.121,04
11.3	SINAPI	97622	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UND	9,00	70,57	89,22	802,98
11.4	MERCADO	-	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, AS BILD, E ORÇAMENTO	UND	1,00	1000,00	1264,30	1.264,30
				<b>Total</b>				<b>5.351,32</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
12								
12.1	ORSE	641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UND	70,00	180,84	228,64	16.004,80
12.2	ORSE	3278	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	UND	31,00	129,63	163,89	5.080,59
12.3	ORSE	3281	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	UND	9,00	129,63	163,89	1.475,01
12.4	ORSE	3395	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	UND	3,00	180,84	228,64	685,92
12.5	ORSE	3298	PONTO DE TOMADA 2P+T, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	90,00	139,81	176,76	15.908,40
12.6	ORSE	8244	PONTO DE TOMADA 2P+T, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 4,0MM² (FIO 10), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	27,00	154,39	195,20	5.270,40
12.7	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	3,00	47,46	60,00	180,00
12.8	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	32,00	49,77	62,92	2.013,44
12.9	ORSE	8077	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	1,00	140,38	177,48	177,48
12.10	ORSE	12230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	596,40	754,03	754,03
12.11	MERCADO	-	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, AS BILD, E ORÇAMENTO	UND	1,00	3000,00	3792,90	3.792,90
				<b>Total</b>				
EMANUEL SILVA SOARES Chefe do Dept. de Obras Urbanas e Saneamento Público 137366 Prefeitura Municipal de José da Penha								
13			<b>PINTURA</b>					
13.1	ORSE	2278	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	274,55	9,09	11,49	3.154,60
13.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	274,55	1,57	1,98	543,61

EMMANUEL SILVA PARES  
 Chefe do Depto de Obras Saneamentos  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137366  
 Prefeitura Municipal José da Penha RN

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ c/ BDI	R\$ TOTAL
13.3	SINAPI	88487	AF_06/2014 LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.036,36	7,46	9,43	9.772,86
13.4	SINAPI	88486	AF_06/2015 LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	411,60	8,46	10,70	4.404,17
13.5	SINAPI	88489	AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	620,67	9,41	11,90	7.385,99
13.6	SINAPI	88492	AF_06/2014 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	40,51	7,42	9,38	379,98
13.7	SINAPI	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	170,78	11,67	14,75	2.518,98
13.8	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	8,17	19,27	24,36	199,08
<b>Total</b>								
28.359,27								
14	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
14.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	419,96	1,83	2,31	970,11
<b>Total</b>								
970,11								
<b>Diferença de Arredondamento</b>								
R\$ 0,00								
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO =</b>								
R\$ 157.969,65								

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA</b></p>	<b>ORÇAMENTO</b>	
	DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital OBRA: Reforma do Hospital Mãe Fraza LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha	BASE: SINAPI - Setembro 2018 TIPO: DESONERADO BDI: 26,43%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Fraza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

MEMÓRIA DE CÁLCULO		DESCRIÇÃO:		Reforma de Hospital	
		OBRA:		Reforma do Hospital Mãe Fraza	
		LOCAL:		Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	x	1,50						3,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	M³									
	Abertura de porta p/ tragem	x	0,90	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,32
	Demolição de alvenaria tragem p1	x	1,09	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,54
	Demolição de alvenaria tragem p2	x	0,77	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,38
	Demolição de alvenaria tragem p3	x	0,15	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,07
	Desconto porta	x	0,50	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,18
	Demolição de alvenaria tragem/ anexo	x	1,47	x	2,46	x	0,17	x	1,00		0,61
	Desconto porta	x	0,45	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,16
	Abertura de porta p/ emergência	x	1,26	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,45
	Abertura de porta para secretaria	x	0,80	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,29
	Demolição de alvenaria cozinha p1	x	3,09	x	2,92	x	0,17	x	1,00		1,53
	Desconto porta	x	0,80	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,29
	Demolição de alvenaria cozinha p2	x	1,27	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,63
	Demolição de alvenaria cozinha p3	x	3,16	x	2,92	x	0,17	x	1,00		1,57
	Desconto porta	x	0,77	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,27
	Desconto porta	x	0,68	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,24
	Demolição de alvenaria cozinha p4	x	1,44	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,71
	Desconto porta	x	0,90	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,32
	Demolição de alvenaria cozinha p5	x	0,83	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,41
	Desconto porta	x	1,87	x	2,92	x	0,17	x	-1,00		-0,93
	Demolição de alvenaria descanso médico p1	x	0,60	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,21
	Desconto porta	x	1,15	x	2,92	x	0,17	x	-1,00		-0,57
	Demolição de alvenaria posto de enfermagem	x	2,44	x	2,92	x	0,17	x	1,00		1,21
	Desconto porta	x	0,68	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,24
	Demolição de alvenaria pediatra p1	x	1,73	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,86
	Desconto porta	x	0,60	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,21
	Demolição de alvenaria pediatra p2	x	0,96	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,48
	Demolição de alvenaria depósito p1	x	1,62	x	2,92	x	0,17	x	1,00		0,80
	Desconto porta	x	0,50	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,18
	Demolição de alvenaria repouso I p1	x	2,29	x	2,92	x	0,17	x	1,00		1,14
	Desconto porta	x	0,68	x	2,10	x	0,17	x	-1,00		-0,24
	Demolição de alvenaria repouso II p1	x	1,25	x	2,92	x	0,25	x	1,00		0,91
	Desconto porta	x	0,60	x	2,10	x	0,25	x	-1,00		-0,32
	Demolição de alvenaria repouso II p2	x	0,80	x	2,92	x	0,25	x	1,00		0,58
	Abertura de portão fixo	x	1,50	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,54
	Demolição meia parede Bwc Enfermaria 01	x	1,00	x	1,76	x	0,17	x	2,00		0,60
	Demolição meia parede Bwc Enfermaria 02	x	1,00	x	1,76	x	0,17	x	2,00		0,60
	Abertura de porta para farmácia	x	0,80	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,29
	Abertura de porta para sala de espera	x	0,80	x	2,10	x	0,17	x	1,00		0,29
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2									
	Sala de triagem	x	3,06	x	1,91						5,84
	Bwc Fem. Recepção	x	1,27	x	1,38						1,75
	Bwc Masc. Recepção	x	1,27	x	1,57						1,99
	Total										13,87
	SILVA, FERNES										
	Chefe do Depto. de Serviços Urbanos e Limpeza Pública										
	Matrícula: 137736										
	Prontuario: MUI. José da Penha RN										

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:


Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

DESCRIÇÃO:		Reforma de Hospital	
OBRA:		Reforma do Hospital Mãe Frazza	
LOCAL:		Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Cozinha		3,09	x	6,29						19,44
	Hall da cozinha		2,23	x	2,10						4,68
	Bwc cozinha		2,06	x	1,66						3,42
	Descanso médico		2,87	x	3,90						11,19
	Bwc descanso médico		1,72	x	1,52						2,61
	Posto de enfermagem		2,44	x	3,90						9,52
	Pedatria		2,82	x	3,90						11,00
	Bwc Pedatria		1,62	x	1,48						2,40
	Depósito		1,62	x	2,70						4,37
	Reposu I		2,29	x	3,91						8,95
	Bwc Reposu I		1,62	x	0,97						1,57
	Reposu II		8,21								8,21
	Bwc Reposu II		1,00	x	2,30						2,30
	<b>Total</b>										99,26
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2									
	Anexo triagem		5,96	+	1,47	x	2,46				18,28
	Bwc Fem. Recepção		2,65	x	2,00	x	1,50				7,95
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Bwc Masc. Recepção		2,84	x	2,00	x	1,50				8,52
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Cozinha		8,79	x	1,50						10,29
	Cozinha refeitório		4,50	+	3,09	x	1,50				11,39
	Bwc cozinha		1,66	x	2,00	x	1,50				4,98
	Bwc descanso médico		3,04	+	1,72	x	1,50				7,14
	Bwc Pedatria		2,98	+	1,62	x	1,50				6,90
	Posto de enfermagem		4,64	x	2,44	x	1,50				16,98
	Depósito		3,06	+	1,62	x	1,50				7,02
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Bwc Reposu I		2,59	x	2,00	x	1,50				7,77
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Reposu I		6,64	x	1,50						9,96
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Reposu II		9,01	x	1,50						13,52
	Desconto porta		0,77	x	2,10			x	-1,00		-1,62
	Bwc Reposu II		4,60	+	1,00	x	1,50				8,40
	Bwc enfermaria 01		4,26	x	2,00	x	1,50				12,78
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Bwc enfermaria 02		4,01	x	2,00	x	1,50				12,03
	Desconto porta		0,60	x	2,10			x	-1,00		-1,26
	Desconto porta		0,60	x	2,10						1,26
2.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2									
	Triagem		1,90	+	3,06	x	0,80				3,97
	Desconto porta		0,90	x	0,80	x	-1,00				-0,72
	Recepção		3,29	+	10,87	x	0,80				11,33
	Desconto porta		1,55	x	0,80	x	-1,00				-1,24
	Corredor em L (perimetro)		61,15	x	0,80						48,92
	Desconto porta		1,94	x	0,80	x	-1,00				-1,55
	Desconto porta		2,00	x	0,80	x	-1,00				-1,60
	Desconto porta		0,77	x	0,80	x	-10,00				-6,16
	Desconto porta		0,74	x			0,80				0,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Desconto porta		1,45			x	0,80	x	-1,00	=	-1,16
	Desconto porta		0,80			x	0,80	x	-1,00	=	-0,64
	Desconto porta		0,68			x	0,80	x	-1,00	=	-0,54
	Desconto porta		0,66			x	0,80	x	-1,00	=	-0,53
	Emergência		7,98	+	3,06	x	0,80			=	8,83
	Desconto porta		2,00			x	0,80	x	-1,00	=	-1,60
	Consultório médico		5,28		2,00	x	0,80			=	8,45
	Desconto porta		0,77			x	0,80	x	-1,00	=	-0,62
	Secretaria		6,01		2,00	x	0,80			=	9,62
	Desconto porta		0,77			x	0,80	x	-2,00	=	-1,23
	Emergência 01		9,37		2,00	x	0,80			=	14,99
	Desconto porta		2,24			x	0,80	x	-1,00	=	-1,79
	Emergência 02		8,93		2,00	x	0,80			=	14,29
	Desconto porta		2,27			x	0,80	x	-1,00	=	-1,82
	Reposou I		2,29			x	0,80			=	1,83
	Desconto porta		0,80			x	0,80	x	-1,00	=	-0,64
	Depósito		1,12	+	1,62	x	0,80			=	2,19
	Desconto porta		0,77			x	0,80	x	-1,00	=	-0,62
	Pedatria (perímetro)		10,58			x	0,80			=	8,46
	Desconto porta		0,77			x	0,80	x	-1,00	=	-0,62
	Posto de enfermagem		3,12	+	1,78	x	0,80			=	4,44
	Descanso médico (perímetro)		10,35			x	0,80			=	8,28
	Hall		6,94		2,00	x	0,80			=	11,10
	Desconto porta		2,26			x	0,80	x	-1,00	=	-1,81
	Cozinha		1,10	+	2,18	x	0,80			=	2,62
	Desconto porta		0,77			x	0,80	x	-1,00	=	-0,62
	Total									=	133,24
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3									
	Viga baldrame Emergência		3,06	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,18
	Viga baldrame bwc cozinha		2,06	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12
	Viga baldrame bwc descanso médico		1,72	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,10
	Viga baldrame bwc pedatria		1,62	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,10
	Viga baldrame bwc repouso I		0,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,04
	Viga baldrame repouso I		1,12	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07
	Viga baldrame Hall (Centro Obstétrico)		1,09	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07
	Viga baldrame bwc Repouso II		1,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06
	Viga baldrame depósito de medicamentos		4,91	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,29
	Viga baldrame Laboratório		4,96	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,30
	Viga baldrame Sala de espera		2,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12
	Viga baldrame expurgo		1,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09
	Viga baldrame lixo		4,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,29
	Total									=	1,82
3.2	ATERRO	M3									
	Acesso farmácia/sala de espera		2,00	x	2,90	x	0,30	x	1,00	=	1,74
	Total									=	1,74
4	<b>FUNDAÇÕES</b>										
4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3									
	Emergência		3,06	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,18

<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Hospital
<b>OBRA:</b>	Reforma do Hospital Mãe Frazza
<b>LOCAL:</b>	Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Área/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Bwc cozinha		2,06	x	0,20	x	1,00	=	0,12		0,12
	Bwc descansa médico		1,72	x	0,20	x	1,00	=	0,10		0,10
	Bwc pediatra		1,62	x	0,20	x	1,00	=	0,10		0,10
	Bwc repouso I		0,60	x	0,20	x	1,00	=	0,04		0,04
	Repouso I		1,12	x	0,20	x	1,00	=	0,07		0,07
	Hall (Centro Obstétrico)		1,09	x	0,20	x	1,00	=	0,07		0,07
	Bwc Repouso II		1,00	x	0,20	x	1,00	=	0,06		0,06
	Depósito de medicamentos		4,91	x	0,20	x	1,00	=	0,29		0,29
	Laboratório		4,96	x	0,20	x	1,00	=	0,30		0,30
	Sala de espera		2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,12		0,12
	Expurgo		1,45	x	0,20	x	1,00	=	0,09		0,09
	Lixo		4,80	x	0,20	x	1,00	=	0,29		0,29
							Total	=	1,82		1,82
4.2	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19 CM) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2									
	Acesso farmácia/ sala de espera		2,90	x			0,30	x	2,00	=	1,74
							Total	=	1,74		1,74
5	ESTRUTURA										
5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA	M2									
	Lixo		1,82	x			1,80	x	1,00	=	3,28
							Total	=	3,28		3,28
6	PAREDES E PAINÉIS										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/ 2014	M2									
	Emergência		3,06	x	2,92	x	1,00	=	8,94		8,94
	Bwc cozinha		2,06	x	2,92	x	1,00	=	6,02		6,02
	Desconto porta		0,90	x	2,10	x	1,00	=	-1,89		-1,89
	Bwc descansa médico		1,72	x	2,92	x	1,00	=	5,02		5,02
	Desconto porta		0,60	x	2,10	x	1,00	=	-1,26		-1,26
	Bwc pediatra		1,62	x	2,88	x	1,00	=	4,67		4,67
	Desconto porta		0,90	x	2,10	x	1,00	=	-1,89		-1,89
	Bwc repouso I		0,60	x	2,88	x	1,00	=	1,73		1,73
	Repouso I		1,12	x	2,86	x	1,00	=	3,20		3,20
	Hall (Centro Obstétrico)		1,09	x	2,92	x	1,00	=	3,18		3,18
	Bwc Repouso II		1,00	x	2,88	x	1,00	=	2,88		2,88
	Desconto porta		0,60	x	2,10	x	1,00	=	-1,26		-1,26
	Depósito de medicamentos		4,91	x	2,85	x	1,00	=	13,99		13,99
	Desconto porta		0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68		-1,68
	Laboratório		4,96	x	2,85	x	1,00	=	14,14		14,14
	Sala de espera		2,00	x	2,85	x	1,00	=	5,70		5,70
	Desconto porta		0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68		-1,68
	Expurgo		1,45	x	2,85	x	1,00	=	4,13		4,13
	Desconto porta		0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68		-1,68
	Lixo		4,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68		-1,68

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Fraza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Desconto porta		0,80	x	2,10				x	-1,00	-1,68
	Total										70,65
6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									
	Emergência		2,00	+	0,40				x	1,00	2,40
6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									
	Bwc cozinha		0,90	+	0,40				x	1,00	1,30
	Bwc descanso médico		0,60	+	0,40				x	1,00	1,00
	Bwc repouso I		0,60	+	0,40				x	1,00	1,00
	Bwc Repouso II		0,60	+	0,40				x	1,00	1,00
	Depósito de medicamentos		0,80	+	0,40				x	1,00	1,20
	Farmácia		0,80	+	0,40				x	1,00	1,20
	Sala de espera		0,80	+	0,40				x	2,00	2,40
	Expurgo		0,80	+	0,40				x	1,00	1,20
	Lixo		9,50	+	0,80				x	1,00	10,30
	Total										21,90
6.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2									
	Bwc repouso I		1,50	x	0,50				x	1,00	2,00
	Total										2,00
7	ESQUADRIAS										
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND									
	Bwc do repouso I		1,00	=							1,00
	Total										1,00
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN AS 592,70 POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND									
	Depósito de medicamentos		1,00	=							1,00
	Farmácia		1,00	=							1,00
	Sala de espera		2,00	=							2,00
	Expurgo		1,00	=							1,00
	Total										5,00

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Fraza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Área/larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND							1,00	=	1,00
	Sala de triagem								1,00	=	1,00
	Bwc cozinha								1,00	=	1,00
	Bwc enfermaria 01 e 02								2,00	=	2,00
	TOTAL									=	4,00
7.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCAL, 2,00X2,10 M, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UND							1,00	=	1,00
	Emergência								1,00	=	1,00
	TOTAL									=	1,00
7.5	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND							1,00	=	1,00
	Secretaria								1,00	=	1,00
	Bwc descanso médico								1,00	=	1,00
	Bwc repouso 01 e 02								2,00	=	2,00
	TOTAL									=	4,00
7.6	PORTA DE VIDRO	M2							2,10	x	1,39
	Posto de Enfermagem								1,00	x	1,39
	TOTAL									=	1,39
7.7	PAINEL DE VIDRO	M2							2,44	x	3,95
	Posto de Enfermagem								1,62	x	3,95
	Desconto porta								0,66	x	-1,07
	Janela da farmácia								1,00	x	0,60
	TOTAL									=	3,48
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2							5,00	x	5,00
	J05								1,00	x	1,00
	J08								0,93	x	1,69
	J09								1,93	x	7,37
	TOTAL									=	14,07
7.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2							2,00	x	2,00
	J02								1,00	x	2,00
	J04								0,95	x	3,72
	J06								1,00	x	3,00
	J07								0,95	x	1,72
	J11								1,49	x	0,78
	TOTAL									=	14,07

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
------	---------------	-------	------------	----	------------	----	------	----	-----	----	-------

Total = 12,77

### 8 REVESTIMENTOS

8.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS M2

Reboco demolido

Alvenaria Nova

133,24 = 133,24

141,31 = 2,00 x 70,65

Total = 274,55

8.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM M2

Reboco demolido

Alvenaria Nova

133,24 = 133,24

141,31 = 2,00 x 70,65

Total = 274,55

8.3 EMBOÇO TETO M2

Recepção

Bwc Fem. Recepção

1,75 = 1,75

1,99 = 1,99

Sala de triagem

3,06 = 3,06

1,91 = 1,91

5,84 = 5,84

Anexo Sala de triagem

3,15 = 3,15

1,47 = 1,47

3,99 = 3,99

3,06 = 3,06

2,21 = 2,21

2,98 = 2,98

3,03 = 3,03

Corredor (m²)

61,18 = 61,18

Curativos

2,97 = 2,97

3,09 = 3,09

Refetório

3,09 = 3,09

Cozinha (m²)

24,16 = 24,16

Bwc cozinha

2,06 = 2,06

3,05 = 3,05

Hall

3,89 = 3,89

Descanso médico

2,87 = 2,87

Bwc descanso médico

1,72 = 1,72

Posto de enfermagem

2,44 = 2,44

Pediatria

2,82 = 2,82

Bwc Pediatra

1,62 = 1,62

Depósito

2,70 = 2,70

Reposu I

2,29 = 2,29

Bwc Reposu I

1,62 = 1,62

Reposu II (m²)

8,21 = 8,21

Bwc Reposu II

1,00 = 1,00

Hall (Centro obstétrico)

3,31 = 3,31

Expurgo 01

2,75 = 2,75

Esterilização

3,30 = 3,30

Laboratório

4,86 = 4,86

Expurgo 02

2,00 = 2,00

Sala de espera

2,79 = 2,79

Farmácia

4,91 = 4,91

Depósito de equipamentos

4,92 = 4,92

Enfermaria 01

5,92 = 5,92

Bwc enfermaria 01

2,79 = 2,79

Enfermaria 02

5,02 = 5,02

Bwc Enfermaria 02

2,59 = 2,59

Rouparia

2,39 = 2,39

Almoxarifado

4,07 = 4,07

Total = 274,55

133,24 = 133,24

141,31 = 2,00 x 70,65

274,55 = 274,55

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Área/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
------	---------------	-------	------------	----	------------	----	------	----	-----	----	-------

	Depósito 02		4,08	x	3,32				13,55	=	13,55
	Depósito 03		4,08	x	3,41				13,91	=	13,91
									Total	=	411,60
	Consideraremos manutenção de 10% na área de teto									=	41,16
8.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2									
	Acesso farmácia/sala de espera		2,90	x	2,00				5,80	=	5,80
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2									
	Triagem		6,12	+	2,33	x	1,50		12,68	=	12,68
	Desconto porta		0,90	x	1,50			x	-1,35	=	-1,35
	Bwc Fem. Recepção		2,65	x	2,00			x	7,95	=	7,95
	Desconto porta		0,60	x	1,50			x	-0,90	=	-0,90
	Bwc Masc. Recepção		2,84	x	2,00			x	8,52	=	8,52
	Desconto porta		0,60	x	1,50			x	-0,90	=	-0,90
	Emergência		7,05	x	2,00			x	13,58	=	13,58
	Desconto porta		2,00	x	1,50			x	-3,00	=	-3,00
	Cozinha		6,29	+	3,09	x	2,00		28,14	=	28,14
	Desconto vão		2,10	x	1,50			x	-3,15	=	-3,15
	Desconto porta		0,87	x	1,50			x	-1,31	=	-1,31
	Bwc cozinha		3,72	x	2,00			x	11,16	=	11,16
	Desconto porta		0,90	x	1,50			x	-1,35	=	-1,35
	Bwc descanso médico		3,24	x	2,00			x	9,72	=	9,72
	Desconto porta		0,60	x	1,50			x	-0,90	=	-0,90
	Bwc Pediatría		3,11	x	2,00			x	9,33	=	9,33
	Desconto porta		0,90	x	1,50			x	-1,35	=	-1,35
	Bwc Repouso I		2,59	x	2,00			x	7,77	=	7,77
	Desconto porta		0,60	x	1,50			x	-0,90	=	-0,90
	Bwc Repouso II		3,30	x	2,00			x	9,90	=	9,90
	Desconto porta		0,60	x	1,50			x	-0,90	=	-0,90
	Desconto porta 01		4,26	x	2,00			x	12,78	=	12,78
	Desconto porta		0,90	x	1,50			x	-1,35	=	-1,35
	Bwc enfermaria 02		4,01	x	2,00			x	12,03	=	12,03
	Desconto porta		0,90	x	1,50			x	-1,35	=	-1,35
	Desconto porta		0,90	x	1,50			x	-1,35	=	-1,35
	Lixo		1,50	x	3,00			x	6,75	=	6,75
	Desconto portão		0,80	x	1,50			x	-1,20	=	-1,20
	Total								130,40	=	130,40

9	PISOS										
9.1	SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	M2									
	Bwc Fem. Recepção		1,27	x	1,38				1,75	=	1,75
	Bwc Masc. Recepção		1,27	x	1,57				1,99	=	1,99
	Bwc cozinha		2,06	x	1,66				3,42	=	3,42
	Bwc descanso médico		1,72	x	1,52				2,61	=	2,61
	Bwc Pediatría		1,62	x	1,49				2,41	=	2,41
	Bwc Repouso I		1,62	x	0,97				1,57	=	1,57
	Bwc Repouso II		1,00	x	2,30				2,30	=	2,30
	Total								16,07	=	16,07





# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO:**

Reforma de Hospital

**OBRA:**

Reforma do Hospital Mãe Frazza

**LOCAL:**

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Sala de triagem		3,06	x	1,90					=	5,81
	Anexo triagem		3,15	x	1,47					=	4,63
	Cozinha		3,09	x	6,29					=	19,44
	Hall da cozinha		2,23	x	2,10					=	4,68
	Descanso médico		2,87	x	3,90					=	11,19
	Posto de enfermagem		2,44	x	4,05					=	9,88
	Pedatria		2,82	x	3,88					=	10,94
	Depósito		1,62	x	2,80					=	4,54
	Repouso I		2,29	x	3,91					=	8,95
	Repouso II (perímetro)		8,21							=	8,21
									Total	=	88,28
9.2	SOLEIRA EM GRANITO	M									
	P/ porta da emergência		2,00							=	2,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1	PONTOS DE ÁGUA	UND									
	Bwc Fem. Recepção		2,00	=							2,00
	Bwc Masc. Recepção		2,00	=							2,00
	Emergência		1,00	=							1,00
	Consultório		1,00	=							1,00
	Curativos		1,00	=							1,00
	Refeitório		1,00	=							1,00
	Cozinha		1,00	=							1,00
	Bwc cozinha		3,00	=							3,00
	Bwc descanso médico		3,00	=							3,00
	Posto de enfermagem		1,00	=							1,00
	Bwc Pedatria		3,00	=							3,00
	Bwc Repouso I		2,00	=							2,00
	Bwc Repouso II		3,00	=							3,00
	Hall (Centro Obstétrico)		1,00	=							1,00
	Expurgo 01		1,00	=							1,00
	Expurgo 02		1,00	=							1,00
	Laboratório		1,00	=							1,00
	Bwc Enfermaria 01		3,00	=							3,00
	Bwc Enfermaria 02		3,00	=							3,00
	Total			=							34,00
10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, (substituição)	UND									
	Total			=							6,00
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, (substituição)	UND									
	Total			=							12,00

Prefeitura Mui José da Penha RN  
 Matrícula 1377366  
 Chefe do Depto de Obras e Serviços Urbanos e Limpeza Pública

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

DESCRIÇÃO:		Reforma de Hospital
OBRA:		Reforma do Hospital Mãe Frazza
LOCAL:		Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
									Total =		12,00
10.4	CAIXA D'ÁGUA	UND							4,00 =		4,00
	Caixa d'água 1000 L								Total =		4,00
10.5	PROJETO HIDRÁULICO	UND							1,00 =		1,00
	Projeto de instalações hidráulicas, as build, e								Total =		1,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
11.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO	UND									
	Bwc Fem. Recepção								1,00 =		1,00
	Bwc Masc. Recepção								1,00 =		1,00
	Emergência								1,00 =		1,00
	Consultório								1,00 =		1,00
	Curativos								1,00 =		1,00
	Refeitório								1,00 =		1,00
	Cozinha								1,00 =		1,00
	Bwc cozinha								2,00 =		2,00
	Bwc descanso médico								2,00 =		2,00
	Posto de enfermagem								1,00 =		1,00
	Bwc Pedatria								2,00 =		2,00
	Bwc Repouso I								1,00 =		1,00
	Bwc Repouso II								2,00 =		2,00
	Hall (Centro Obstétrico)								1,00 =		1,00
	Expurgo 01								1,00 =		1,00
	Expurgo 02								1,00 =		1,00
	Laboratório								1,00 =		1,00
	Bwc Enfermaria 01								2,00 =		2,00
	Bwc Enfermaria 02								2,00 =		2,00
	Total								=		25,00
11.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO	UND									
	Bwc Fem. Recepção								1,00 =		1,00
	Bwc Masc. Recepção								1,00 =		1,00
	Bwc cozinha								1,00 =		1,00
	Bwc descanso médico								1,00 =		1,00
	Bwc Pedatria								1,00 =		1,00
	Bwc Repouso I								1,00 =		1,00
	Bwc Repouso II								1,00 =		1,00
	Bwc Enfermaria 01								1,00 =		1,00
	Bwc Enfermaria 02								1,00 =		1,00
	Total								=		9,00
11.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO	UND									
	Bwc Fem. Recepção								1,00 =		1,00

Empresa: SILVA PIRES  
 Chefe do Depto de Obras  
 Urbanas e Limpeza Pública  
 Montevideo 137336  
 Prefeitura Mui José da Penha RN

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

MEMÓRIA DE CÁLCULO		DESCRIÇÃO:		Reforma de Hospital	
MEMÓRIA DE CÁLCULO		OBRA:		Reforma do Hospital Mãe Frazza	
MEMÓRIA DE CÁLCULO		LOCAL:		Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Bwc Masc. Recepção								1,00	=	1,00
	Bwc cozinha								1,00	=	1,00
	Bwc descanso médico								1,00	=	1,00
	Bwc Pediatría								1,00	=	1,00
	Bwc Repouso I								1,00	=	1,00
	Bwc Repouso II								1,00	=	1,00
	Bwc Enfermaria 01								1,00	=	1,00
	Bwc Enfermaria 02								1,00	=	1,00
									Total	=	9,00
11.4	PROJETO SANITÁRIO	UND							1,00	=	1,00
	Projeto de instalações sanitárias, as build, e								Total	=	15,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
12.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM	UND							2,00	=	2,00
	Recepção								2,00	=	2,00
	Bwc Fem. Recepção								1,00	=	1,00
	Bwc Masc. Recepção								1,00	=	1,00
	Sala de triagem								1,00	=	1,00
	Anexo Sala de triagem								1,00	=	1,00
	Emergência								2,00	=	2,00
	Consultório médico								1,00	=	1,00
	Secretaria								1,00	=	1,00
	Corredor (m²)								6,00	=	6,00
	Curativos								1,00	=	1,00
	Refetório								1,00	=	1,00
	Cozinha (m²)								2,00	=	2,00
	Bwc cozinha								1,00	=	1,00
	Hall								1,00	=	1,00
	Descanso médico								1,00	=	1,00
	Bwc descanso médico								1,00	=	1,00
	Posto de enfermagem								1,00	=	1,00
	Pediatría								1,00	=	1,00
	Bwc Pediatría								1,00	=	1,00
	Depósito								1,00	=	1,00
	Repouso I								1,00	=	1,00
	Bwc Repouso I								1,00	=	1,00
	Repouso II (m²)								1,00	=	1,00
	Bwc Repouso II								1,00	=	1,00
	Hall (Centro obstétrico)								2,00	=	2,00
	Expurgo 01								1,00	=	1,00
	Esterilização								1,00	=	1,00
	Laboratório								2,00	=	2,00
	Expurgo 02								1,00	=	1,00
	Sala de espera								1,00	=	1,00
	Farmácia								2,00	=	2,00
	Depósito de equipamentos								1,00	=	1,00
	Enfermaria 01								2,00	=	2,00
	Bwc enfermaria 01								1,00	=	1,00
	Enfermaria 02								2,00	=	2,00
	Bwc Enfermaria 02								1,00	=	1,00
	TOTAL								OP		

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Área/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Rouparia								1,00	=	1,00
	Lavanderia								2,00	=	2,00
	Corredor Lavanderia								3,00	=	3,00
	Almoxarifado								1,00	=	1,00
	Depósito 02								1,00	=	1,00
	Depósito 03								1,00	=	1,00
	Área externa								12,00	=	12,00
									Total	=	70,00
12.2	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	UND							1,00	=	1,00
	Sala de triagem								1,00	=	1,00
	Anexo Sala de triagem								1,00	=	1,00
	Consultório médico								1,00	=	1,00
	Secretaria								1,00	=	1,00
	Curativos								1,00	=	1,00
	Refeitório								1,00	=	1,00
	Bwc cozinha								1,00	=	1,00
	Hall								1,00	=	1,00
	Descanso médico								1,00	=	1,00
	Bwc descanso médico								1,00	=	1,00
	Posto de enfermagem								1,00	=	1,00
	Pediatria								1,00	=	1,00
	Bwc Pediatría								1,00	=	1,00
	Depósito								1,00	=	1,00
	Reposou I								1,00	=	1,00
	Bwc Reposou I								1,00	=	1,00
	Reposou II (m²)								1,00	=	1,00
	Bwc Reposou II								1,00	=	1,00
	Expurgo 01								1,00	=	1,00
	Esterilização								1,00	=	1,00
	Expurgo 02								1,00	=	1,00
	Sala de espera								1,00	=	1,00
	Depósito de equipamentos								1,00	=	1,00
	Bwc enfermaria 01								1,00	=	1,00
	Bwc Enfermaria 02								1,00	=	1,00
	Rouparia								1,00	=	1,00
	Almoxarifado								1,00	=	1,00
	Depósito 02								1,00	=	1,00
	Depósito 03								1,00	=	1,00
	Total									=	31,00

EMMANUELA SILVA FARIAS  
 Chefe do Depto de Obras Saneamento  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Montecid 1377366  
 Prefeitura Mui José da Penha RN

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital

OBRA: Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital	OBRA: Reforma do Hospital Mãe Frazza	LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha
--------------------------------	--------------------------------------	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
12.3	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2S) EMBUTIDO	UND							1,00	=	1,00
	Recepção								1,00	=	1,00
	Emergência								1,00	=	1,00
	Cozinha (m²)								1,00	=	1,00
	Hall (Centro obstétrico)								1,00	=	1,00
	Laboratório								1,00	=	1,00
	Farmácia								1,00	=	1,00
	Enfermaria 01								1,00	=	1,00
	Enfermaria 02								1,00	=	1,00
	Lavanderia								1,00	=	1,00
	Total								9,00	=	9,00
12.4	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3S) EMBUTIDO	UND							2,00	=	2,00
	Corredor (m²)								2,00	=	2,00
	Corredor Lavanderia								1,00	=	1,00
	Area externa								4,00	=	4,00
	Total								3,00	=	3,00
12.5	PONTO DE TOMADA 2P+T, DE EMBUTIR, 10A, COM	UND							4,00	=	4,00
	Recepção								4,00	=	4,00
	Bwc Fem. Recepção								1,00	=	1,00
	Bwc Masc. Recepção								1,00	=	1,00
	Sala de triagem								2,00	=	2,00
	Anexo Sala de triagem								1,00	=	1,00
	Emergência								4,00	=	4,00
	Consultório médico								2,00	=	2,00
	Secretaria								2,00	=	2,00
	Corredor (m²)								8,00	=	8,00
	Curativos								2,00	=	2,00
	Refeitório								2,00	=	2,00
	Cozinha (m²)								4,00	=	4,00
	Bwc cozinha								1,00	=	1,00
	Hall								1,00	=	1,00
	Descanso médico								2,00	=	2,00
	Bwc descanso médico								1,00	=	1,00
	Posto de enfermagem								3,00	=	3,00
	Pediatra								2,00	=	2,00
	Bwc Pediatra								1,00	=	1,00
	Depósito								1,00	=	1,00
	Repouso I								2,00	=	2,00
	Bwc Repouso I								1,00	=	1,00
	Repouso II (m²)								2,00	=	2,00
	Bwc Repouso II								1,00	=	1,00
	Hall (Centro obstétrico)								2,00	=	2,00
	Expurgo 01								2,00	=	2,00
	Esterilização								2,00	=	2,00
	Laboratório								5,00	=	5,00
	Expurgo 02								2,00	=	2,00
	Sala de espera								1,00	=	1,00
	Farmácia								3,00	=	3,00
	Depósito de equipamentos								2,00	=	2,00
	Enfermaria 01								4,00	=	4,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO:** Reforma de Hospital  
**OBRA:** Reforma do Hospital Mãe Fraza  
**LOCAL:** Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Bwc enfermaria 01								1,00	=	1,00
	Enfermaria 02								4,00	=	4,00
	Bwc Enfermaria 02								1,00	=	1,00
	Rouparia								2,00	=	2,00
	Lavanderia								2,00	=	2,00
	Almoxarifado								2,00	=	2,00
	Depósito 02								2,00	=	2,00
	Depósito 03								2,00	=	2,00
									Total	=	90,00
12.6	PONTO DE TOMADA 2P+1, DE EMBUTIR, 10A, COM	UND							18,00	=	18,00
	Pontos de ar condicionado								18,00	=	18,00
	Circuitos de AR condicionado								18,00	=	18,00
	Circuitos de chuveiro elétrico								6,00	=	6,00
	Circuitos de equipamentos de uso específico								3,00	=	3,00
	Circuitos de tomadas								5,00	=	5,00
									Total	=	32,00
12.9	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO	UND							1,00	=	1,00
	Circuito geral								1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
12.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA	UND							1,00	=	1,00
	Quadro de distribuição para 40 disjuntores								1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
12.1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, AS BIULD, E ORÇAMENTO	UND							1,00	=	1,00
	Projeto elétrico								1,00	=	1,00
									Total	=	1,00
13	PINTURA										
13.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE	M2							133,24	=	133,24
	Reboco demolido								133,24	=	133,24
	Alvenaria Nova								70,65	x	2,00
									Total	=	274,55
13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM	M2							133,24	=	133,24
	Reboco demolido								133,24	=	133,24
	Alvenaria Nova								70,65	x	2,00
									Total	=	274,55
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	M2							16,10	x	2,92
	Recepção (perímetro)								16,10	x	2,92
	Desconto porta								3,65	x	2,10
									-1,00	=	-7,67
									Total	=	47,01

Prefeitura Municipal José da Penha  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 137736 6  
 Matrícula  
 Chefe do Depto de Obras Serv  
 EMANUEL SILVA  
 PIRI



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO:** Reforma de Hospital  
**OBRA:** Reforma do Hospital Mãe Frazza  
**LOCAL:** Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Desconto vão		1,94	X	2,92				1	X	-5,66
	Desconto Janela		2,00	+	2,37				1	X	-4,37
	Bwc Fem. Recepção (perímetro)		5,30	X	1,42						7,53
	Desconto porta		0,60	X	0,60				1	X	-0,36
	Bwc masc. Recepção (perímetro)		5,68	X	1,42						8,07
	Desconto porta		0,60	X	0,60				1	X	-0,36
	Desconto Cobogó		1,02	X	0,50				1	X	-0,51
	Sala de triagem (perímetro)		9,92	X	1,42						14,09
	Desconto porta		0,90	X	0,60				1	X	-0,54
	Anexo Sala de triagem		7,77	X	2,92						22,69
	Emergência (perímetro)		14,10	X	1,42						20,02
	Desconto porta		2,00	X	0,60				1	X	-1,20
	Consultório médico (perímetro)		10,56	X	2,92						30,84
	Desconto porta		0,77	X	2,10				1	X	-1,62
	Desconto Janela		1,00	X	1,00				1	X	-1,00
	Secretaria (perímetro)		9,03	X	2,92						26,37
	Desconto porta		0,77	X	2,10				1	X	-1,62
	Corredor (perímetro)		59,07	X	2,92						172,48
	Desconto portas		15,81	X	2,10				1	X	-33,20
	Curativos (perímetro)		12,12	X	1,42						17,21
	Desconto porta		0,77	X	0,60				1	X	-0,46
	Desconto Janela		1,96	X	0,95				1	X	-1,86
	Refeitório (perímetro)		14,20	X	1,42						20,16
	Desconto porta		0,77	X	0,60				1	X	-0,46
	Desconto Janela		3,00	X	1,00				1	X	-3,00
	Cozinha (perímetro)		23,28	X	1,42						33,06
	Desconto portas		1,64	X	0,60				1	X	-0,98
	Desconto Janela		3,77	X	0,95				1	X	-3,58
	Desconto Cobogós		2,52	X	0,50				1	X	-1,26
	Bwc cozinha (perímetro)		7,44	X	1,42						10,56
	Desconto porta		0,90	X	0,60				1	X	-0,54
	Desconto Cobogós		1,50	X	0,50				1	X	-0,75
	Hall (perímetro)		13,88	X	2,29						31,79
	Desconto portas		2,13	X	2,10				1	X	-4,47
	Desconto cobogó		1,00	X	1,00				1	X	-1,00
	Descanso médico (perímetro)		13,54	X	2,92						39,54
	Desconto portas		1,37	X	2,10				1	X	-2,88
	Desconto Janela		0,91	X	0,93				1	X	-0,85
	Bwc descanso médico (perímetro)		6,48	X	1,42						9,20
	Desconto porta		0,60	X	0,60				1	X	-0,36
	Desconto cobogó		1,50	X	0,50				1	X	-0,75
	Posto de enfermagem		10,54	X	2,92						30,78
	Desconto Janela		2,00	X	1,00				1	X	-2,00
	Pediatría		13,40	X	2,92						39,13
	Desconto porta		1,37	X	2,10				1	X	-2,88
	Desconto Janela		0,91	X	0,93				1	X	-0,85
	Bwc Pediatría		6,22	X	1,42						8,83
	Desconto porta		0,90	X	0,60				1	X	-0,54
	Desconto Cobogós		1,50	X	0,50				1	X	-0,75
	Depósito		8,84	X	2,92						25,81
	Desconto porta		0,77	X	2,10				1	X	-1,62
	Repouso I		12,40	X	2,92						35,62

Prefeitura Municipal José da Penha RN  
 Matrícula 137366  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Chefe do Depto de Obras Saneamento



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO:** Reforma de Hospital  
**OBRA:** Reforma do Hospital Mãe Frazza  
**LOCAL:** Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Desconto porta		1,40	x					1,00	x	-2,94
	Bwc Repouso I		5,18	x					1,42	x	7,36
	Desconto porta		0,60	x					1,00	x	-0,36
	Desconto Cobogós		1,50	x					1,00	x	-0,75
	Repouso II (m²)		12,18	x					2,92		35,57
	Desconto porta		1,37	x					2,10	x	-2,88
	Bwc Repouso II		6,60	x					1,42		9,37
	Desconto porta		0,60	x					1,00	x	-0,36
	Desconto Cobogós		1,02	x					0,50	x	-0,51
	Hall (Centro obstétrico)		15,98	x					1,42		22,69
	Desconto porta		2,99	x					0,60	x	-1,79
	Desconto Janela		0,93	x					0,94	x	-0,87
	Desconto Janela		1,00	x					1,00	x	-1,00
	Expurgo 01		9,42	x					1,42		13,38
	Desconto porta		0,77	x					1,00	x	-0,46
	Desconto Janela		0,93	x					0,94	x	-0,87
	Desconto Cobogós		1,00	x					1,00	x	-1,00
	Esterilização		12,10	x					1,42		17,18
	Desconto porta		0,77	x					0,60	x	-0,46
	Desconto Janela		0,93	x					0,94	x	-1,75
	Laboratório		4,96	x					2,92		14,48
	Desconto porta		0,80	x					2,00	x	-0,96
	Expurgo 02		6,02	x					2,92		17,58
	Desconto porta		0,80	x					1,00	x	-1,68
	Sala de espera		4,79	x					2,92		13,99
	Desconto porta		0,80	x					2,10	x	-1,68
	Farmácia		4,91	x					2,92		14,34
	Desconto porta		0,80	x					1,00	x	-1,68
	Depósito de medicamentos		4,91	x					2,92		14,34
	Desconto porta		0,80	x					2,10	x	-1,68
	Enfermaria 01		18,74	x					2,92		54,72
	Desconto porta		1,64	x					2,10	x	-3,44
	Desconto Janela		1,00	x					1,00	x	-2,00
	Bwc enfermaria 01		8,52	x					1,42		12,10
	Desconto porta		0,90	x					1,50	x	-1,35
	Desconto Cobogós		1,50	x					5,00	x	-7,50
	Enfermaria 02		17,86	x					2,92		52,15
	Desconto porta		1,67	x					2,10	x	-3,51
	Desconto Janela		1,00	x					1,00	x	-2,00
	Bwc Enfermaria 02		8,02	x					1,42		11,39
	Desconto porta		0,90	x					1,50	x	-1,35
	Desconto Cobogós		1,50	x					5,00	x	-7,50
	Rouparia		13,22	x					2,56		33,84
	Desconto porta		0,60	x					2,10	x	-1,26
	Lavanderia		10,14	x					2,92		29,61
	Almoxarifado		14,78	x					2,62		38,72
	Desconto porta		0,60	x					2,10	x	-1,26
	Desconto Janela		1,49	x					0,78	x	-1,16
	Depósito 02		15,00	x					2,62		39,30
	Desconto porta		0,80	x					2,10	x	-1,68
	Depósito 03		14,98	x					2,62		39,25
	Desconto porta		0,80	x					2,10	x	-1,68





# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO:** Reforma de Hospital  
**OBRA:** Reforma do Hospital Mãe Frazza  
**LOCAL:** Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Desconto Janela			x	0,94				x	-1,00	-0,87
	Desconto Janela			x	0,78				x	-1,00	-1,16
	Fachada Almoxtarifado/depósitos			x	2,82						47,26
	Empena			x	4,08	/	2,00				2,37
	Desconto porta			x	2,20				x	-1,00	-4,62
	<b>Total</b>										<b>1036,36</b>
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	M2									
	Recepção			x	5,23						14,75
	Bwc Fem. Recepção			x	1,27						1,75
	Bwc Masc. Recepção			x	1,57						1,99
	Sala de triagem			x	3,06						5,84
	Anexo Sala de triagem			x	3,15						4,63
	Emergência			x	3,07						12,25
	Consultório médico			x	3,06						6,76
	Secretaria			x	2,98						9,03
	Corredor (m²)				61,18						61,18
	Curativos			x	2,97						9,18
	Refeitório			x	3,09						12,42
	Cozinha (m²)				24,16						24,16
	Bwc cozinha			x	2,06						3,42
	Hall			x	3,05						11,86
	Descanso médico			x	2,87						11,19
	Bwc descanso médico			x	1,72						2,61
	Posto de enfermagem			x	2,44						9,52
	Pediatria			x	2,82						11,00
	Bwc Pediatra			x	1,62						2,40
	Depósito			x	1,62						4,37
	Reposu I			x	2,29						8,95
	Bwc Reposu I			x	1,62						1,57
	Reposu II (m²)				8,21						8,21
	Bwc Reposu II			x	1,00						2,30
	Hall (Centro obstétrico)			x	3,31						15,49
	Expurgo 01			x	1,96						5,39
	Esterilização			x	3,30						9,08
	Laboratório			x	4,86						13,66
	Expurgo 02			x	2,00						4,00
	Sala de espera			x	2,79						5,58
	Farmácia			x	4,91						14,73
	Depósito de equipamentos			x	4,92						9,99
	Enfermaria 01			x	5,92						17,94
	Bwc enfermaria 01			x	2,79						4,10
	Enfermaria 02			x	5,02						19,63
	Bwc Enfermaria 02			x	2,59						3,68
	Rouparia			x	2,39						10,09
	Almoxtarifado			x	4,07						9,44
	Depósito 02			x	4,08						13,55
	Depósito 03			x	4,08						13,91
	<b>Total</b>										<b>411,60</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**DESCRIÇÃO:** Reforma de Hospital  
**OBRA:** Reforma do Hospital Mãe Fraza  
**LOCAL:** Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL
	Fachada posterior (perimetro)		40,36	x	2,95					=	119,06
	Sapata para nivelamento		1,10	+	0,12	x	40,36	/	2,00	=	24,62
	Desconto porta		2,32	x	2,10				-1,00	=	-4,87
	Desconto janela		0,91	x	0,93				-2,00	=	-1,69
	Desconto janela		2,00	x	1,00				-1,00	=	-2,00
	Desconto janela		1,56	x	0,46				-1,00	=	-0,72
	Desconto Cobogó		1,50	x	0,50				-4,00	=	-3,00
	Desconto Cobogó		1,00	x	1,00				-1,00	=	-1,00
	Desconto Cobogó		1,00	x	1,00				-2,00	=	-1,50
	Fachada lateral direita (perimetro)		10,66	x	3,00					=	31,98
	Cumeeira		10,66	x	1,44			/	2,00	=	7,68
	Desconto porta		0,80	x	2,10				-2,00	=	-3,36
	Total									=	36,30
	Fachada interna (perimetro)		38,61	x	3,00					=	115,83
	Desconto janela		1,56	x	0,46				-1,00	=	-0,72
	Desconto janela		1,00	x	1,00				-4,00	=	-4,00
	Desconto Cobogó		1,00	x	1,00				-1,00	=	-1,00
	Desconto Cobogó		1,50	x	0,50				-2,00	=	-1,50
	Fachada principal (perimetro)		12,03	x	3,18					=	38,26
	Desconto janela		2,47	x	0,96				-1,00	=	-2,37
	Desconto porta		2,50	x	2,18				-1,00	=	-5,45
	Total									=	30,43
	Fachada lateral esquerda (muro externo) - perimetro		22,96	x	3,00					=	68,88
	Desconto janela		1,96	x	0,95				-1,00	=	-1,86
	Desconto janela		1,81	x	0,95				-1,00	=	-1,72
	Desconto janela		3,00	x	1,00				-1,00	=	-3,00
	Desconto janela		1,96	x	0,95				-1,00	=	-1,86
	Desconto janela		2,00	x	1,00				-1,00	=	-2,00
	Desconto cobogó		1,02	x	0,50				-2,00	=	-1,02
	muro interno posterior (perimetro)		37,83	x	2,10					=	79,44
	Desconto portaó		0,80	x	2,10				-1,00	=	-1,68
	Total									=	77,76
	Parade interna frontal (perimetro)		41,47	x	2,10					=	87,09
	Desconto portaó		2,50	x	2,18				-1,00	=	-5,45
	Total									=	81,64
	muro externo posterior (perimetro)		39,67	x	2,10					=	83,31
	Desconto portaó		1,50	x	2,00				-1,00	=	-3,00
	Total									=	80,31
	Pilares externos (perimetro)		0,64	x	3,18					=	18,32
	Total									=	18,32
	Total Geral									=	57,42

Chefe do Depto de Obras Sempres  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 0737366  
 José da Penha RN

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:

Reforma de Hospital

OBRA:

Reforma do Hospital Mãe Frazza

LOCAL:

Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Area/Larg.	OP	Alt./comp.	OP	Esp.	OP	Qnt	OP	TOTAL	
13.6	PINTURA ACRÍLICA EXTERNA PARA TETO	M2	16,50						x	1,00	= 16,50	
	Laje triangular (area)								x	1,00	= 16,50	
	Laje Quadrada		20,73						x	1,00	= 20,73	
	Laje lixo		3,28						x	1,00	= 3,28	
	Total										= 40,51	
13.7	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS	M2	2,50	X	2,18	X	2,10	X	2,00	x	1,00	= 10,90
PT1			2,50	X	2,18	X	2,10	X	2,00	x	1,00	= 10,90
P2			0,60	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	8,00	= 20,16
P4			0,74	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	1,00	= 3,11
P5			2,00	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	1,00	= 8,40
P6			0,80	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	12,00	= 40,32
P7			0,87	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	1,00	= 3,65
P8			0,68	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	1,00	= 2,86
P9			1,45	X	2,20	X	2,20	X	2,00	x	1,00	= 6,38
P11			0,90	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	4,00	= 15,12
P12			0,80	X	2,10	X	2,10	X	2,00	x	9,00	= 30,24
	Total										= 141,14	
CAIXAS DE PORTAS		M2										
PT1			2,50	X	2,18	X	2,18	X	1,00	x	1,00	= 1,03
P2			0,60	X	2,10	X	2,10	X	8,00	x	5,76	= 5,76
P4			0,74	X	2,10	X	2,10	X	1,00	x	0,74	= 0,74
P5			2,00	X	2,10	X	2,10	X	1,00	x	0,93	= 0,93
P6			0,80	X	2,10	X	2,10	X	12,00	x	9,00	= 9,00
P7			0,87	X	2,10	X	2,10	X	1,00	x	0,76	= 0,76
P8			0,68	X	2,10	X	2,10	X	1,00	x	0,73	= 0,73
P9			1,45	X	2,20	X	2,20	X	1,00	x	0,88	= 0,88
P11			0,90	X	2,10	X	2,10	X	4,00	x	3,06	= 3,06
P12			0,80	X	2,10	X	2,10	X	9,00	x	6,75	= 6,75
	Total										= 29,64	
	Total geral										= 170,78	
13.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE	M2										
PT02			0,70	X	2,00	X	2,00	X	1,00	x	1,40	= 1,40
PT03			1,02	X	2,13	X	2,13	X	1,00	x	2,17	= 2,17
P10			1,50	X	2,00	X	2,00	X	1,00	x	3,00	= 3,00
PT04			0,80	X	2,00	X	2,00	X	1,00	x	1,60	= 1,60
	Total										= 8,17	
14	LIMPEZA FINAL DA OBRA											
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	419,96									
	Area do hospital		419,96								= 419,96	
	Total										= 419,96	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital

OBRA: Reforma do Hospital Mãe Frazá

LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	SERVIÇOS	MÊS						TOTAL
		01	02	03	04	05	06	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.336,47						1.336,47
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.615,56						3.615,56
3	MOVIMENTO DE TERRA		184,37					184,37
4	FUNDAÇÕES		484,84	484,84				969,68
5	ESTRUTURA			251,89				251,89
6	PAREDES E PAINÉIS			2.412,26	2.412,26			4.824,51
7	ESQUADRIAS				10.185,10	10.185,10		20.370,20
8	REVESTIMENTOS			9.776,41	9.776,41			19.552,81
9	PISOS			5.676,58	5.676,58			11.353,15
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			3.162,45	3.162,45	3.162,45		9.487,34
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1.783,77	1.783,77	1.783,77		5.351,32
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			17.114,32	17.114,32	17.114,32		51.342,97
13	PINTURA				14.179,64	14.179,64		28.359,27
14	LIMPEZA FINAL DA OBRA						970,11	970,11

EMANUELL SILVA PARES  
 Chefe do Departamento de Serviços  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Municipal de José da Penha/RN



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: Reforma de Hospital

OBRA: Reforma do Hospital Mãe Fraza

LOCAL: Rua Prefeito Francisco Fontes, S/N, Zona Urbana, José da Penha

ITEM	SERVIÇOS	MÊS						TOTAL
		01	02	03	04	05	06	
	TOTAL NO MÊS	4.952,03	669,21	40.662,51	50.110,88	46.425,28	15.149,75	157.969,65
	TOTAL ACUMULADO	4.952,03	5.621,24	46.283,75	96.394,63	142.819,91	157.969,65	

  
**EMMANUEL SILVA PIRES**  
 Chefe do Depto de Obras, Serviços  
 Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Muni. José da Penha RN



Nº TC/CR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

OBJETO

REFORMA DO HOSPITAL MÃE FRAZA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 3,00%

100,00%	3,00%
---------	-------

Intervalo de admissibilidade	3º Quartil	Médio
------------------------------	------------	-------

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,59%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,43%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRRB)} - 1$$

Observações:

Local:

Data: 07 de Novembro de 2018

Nome:

Emmanuel Silva Pires

Título:

Cargo: Engenheiro Civil

CREA/CAU:

**EMMANUEL SILVA PIRES**  
 Chefe do Depto de Obras Serviços Urbanos e Limpeza Pública  
 Matrícula 137736 6  
 Prefeitura Mui José da Penha RN