



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO

Obra: **Ampliação da Unidade Básica de Saúde de Santa Maria e Humanização do Entorno**

Áreas: **Área da Ampliação: 34,68 m<sup>2</sup> Área Total Edificação: 248,45 m<sup>2</sup>**

Local: **Rua Luiz Girardi, s/n – Santa Maria**

Data Base: **Abril de 2016**

## ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - ETAPA 1

Nº	MATERIAL/SERVIÇO	UNIT.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>Serviços Iniciais</b>				
01.01	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	34,68	2,85	98,84
01.02	Carga e descarga mecanizada e entulho	m <sup>3</sup>	3,47	14,20	49,27
01.03	Transporte do entulho (distancias superiores a 4 km - caminhão 6m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	3,47	18,75	65,06
01.04	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	34,68	6,83	236,86
	<b>ITEM 01 - SUBTOTAL</b>			<b>0,69%</b>	<b>450,03</b>
<b>02</b>	<b>Movimentação de Terra</b>				
02.01	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	m <sup>3</sup>	3,47	73,10	253,66
02.02	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m	m <sup>3</sup>	12,56	40,40	507,42
02.03	Regularização e compactação de vala	m <sup>2</sup>	62,80	4,58	287,62
02.04	Reaterro compactado de vala	m <sup>3</sup>	12,56	48,75	612,30
	<b>ITEM 02 - SUBTOTAL</b>			<b>2,55%</b>	<b>1.661,00</b>
<b>03</b>	<b>Estrutura em Concreto Armado</b>				
<b>03.01</b>	<b>Fundações - Sapatas Isoladas</b>				
3.01.01	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 4,50m	m <sup>3</sup>	23,04	51,00	1.175,04
3.01.02	Regularização e compactação de vala	m <sup>2</sup>	13,50	4,58	61,83
3.01.03	Lastro de concreto e=3cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>3</sup>	0,41	459,28	188,30
3.01.04	Forma tábua p/concreto s/reaproveitamento	m <sup>2</sup>	18,30	55,60	1.017,48
3.01.05	Concreto Armado (usinado bombeado fck=20mpa) inclusive lançamento e adensamento e Aço CA-50 diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	m <sup>3</sup>	6,07	714,53	4.337,17
3.01.06	Reaterro compactado manualmente de vala	m <sup>3</sup>	16,56	48,75	807,30
	<b>ITEM 03.01 - SUBTOTAL</b>			<b>11,65%</b>	<b>7.587,12</b>

<b>03.02</b>	<b>Vigas Baldrame</b>				
3.02.01	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m	m³	9,75	40,40	393,90
3.02.02	Regularização e compactação de vala	m²	11,70	4,58	53,59
3.02.03	Vigas - Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante e=3,00cm	m³	0,36	459,28	165,34
3.02.04	Forma tábua para concreto c/ reaproveitamento 2x	m²	27,30	61,28	1.672,94
3.02.05	Concreto Armado (usinado bombeado fck=25mpa) inclusive lançamento e adensamento e Aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 25,0mm(1) e Aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm, fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	m³	3,42	826,28	2.825,86
3.02.06	Reaterro compactado manualmente de vala	m³	5,97	48,75	291,04
	<b>ITEM 03.02 - SUBTOTAL</b>			<b>8,30%</b>	<b>5.402,67</b>
<b>03.03</b>	<b>Pilares</b>				
03.03.01	Forma tábua para estruturas de concreto ( pilar, viga e laje) em chapa de madeira (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,20	63,00	453,60
03.03.02	Concreto Armado (usinado bombeado fck=25mpa) inclusive lançamento e adensamento e Aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 25,0mm(1) e Aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm, fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	m³	1,74	826,28	1.437,72
	<b>ITEM 03.03 - SUBTOTAL</b>			<b>2,90%</b>	<b>1.891,32</b>
<b>03.04</b>	<b>Vergas e contravergas</b>				
03.04.01	Forma tábua para estruturas de concreto ( pilar, viga e laje) em chapa de madeira (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	4,95	55,60	275,44
03.04.02	Concreto Armado (usinado bombeado fck=25mpa) inclusive lançamento e adensamento e Aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 25,0mm(1) e Aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm, fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	m³	0,25	714,53	178,63
	<b>ITEM 03.04 - SUBTOTAL</b>			<b>0,70%</b>	<b>454,07</b>
<b>03.05</b>	<b>Vigas de Cobertura</b>				
03.05.01	Forma tábua para estruturas de concreto ( pilar, viga e laje) em chapa de madeira (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	19,50	63,00	1.228,50
03.05.02	Concreto Armado (usinado bombeado fck=25mpa) inclusive lançamento e adensamento e Aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 25,0mm(1) e Aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm, fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	m³	1,95	826,28	1.611,24
	<b>ITEM 03.05 - SUBTOTAL</b>			<b>4,36%</b>	<b>2.839,74</b>
	<b>ITEM 03 - SUBTOTAL</b>			<b>27,91%</b>	<b>18.174,92</b>
<b>04</b>	<b>Impermeabilização</b>				
04.01	Vigas baldrames - com tinta asfáltica	m²	11,70	8,05	94,19
	<b>ITEM 04 - SUBTOTAL</b>			<b>0,14%</b>	<b>94,19</b>
<b>05</b>	<b>Laje</b>				
05.01	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2 e concreto Fck = 20 Mpa	m²	34,68	59,16	2.051,67
	<b>ITEM 05 - SUBTOTAL</b>			<b>3,15%</b>	<b>2.051,67</b>

<b>06</b>	<b>Remoção</b>				
06.01	Janelas (2 unidades) e Porta (1 unidade)	unid	3,00	44,06	132,18
06.02	Cerâmica (piso e parede) - banheiro e corredor	m <sup>2</sup>	16,68	13,41	223,68
06.03	Vaso sanitário e pia	unid	2,00	16,18	32,36
	<b>ITEM 06 - SUBTOTAL</b>			<b>0,60%</b>	<b>388,22</b>
<b>07</b>	<b>Alvenarias</b>				
07.01	Demolição de paredes em alvenaria convencional	m <sup>3</sup>	1,58	34,70	54,83
07.02	Tijolo Cerâmico furado 9x14x24cm, assentado em argamassa traco 1:4	m <sup>2</sup>	77,99	37,19	2.900,45
	<b>ITEM 07 - SUBTOTAL</b>			<b>4,54%</b>	<b>2.955,28</b>
<b>08</b>	<b>Esquadrias</b>				
<b>08.01</b>	<b>Janelas - Alumínio</b>				
08.01.01	Correr - 4 folhas 2 fixas - 3 unidades - vidro temperado - 1,50m x 1,20m	m <sup>2</sup>	5,40	488,95	2.640,33
08.01.02	Maxim Air - 2 folhas - 1 unidade - vidro temperado - 0,80m x 0,80m	m <sup>2</sup>	0,64	379,87	243,12
	<b>ITEM 08.01 - SUBTOTAL</b>			<b>4,43%</b>	<b>2.883,45</b>
<b>08.02</b>	<b>Portas - Madeira (e=3,5cm - padrão médio, incluso fechadura)</b>				
08.02.01	Abrir - 0,80m x 2,10m - 1 folha	unid	3,00	161,33	483,99
	<b>ITEM 08.02 - SUBTOTAL</b>			<b>0,74%</b>	<b>483,99</b>
	<b>ITEM 08 - SUBTOTAL</b>			<b>5,17%</b>	<b>3.367,44</b>
<b>09</b>	<b>Cobertura</b>				
09.01	Estrutura Madeira (sustentação) itaúba	m <sup>2</sup>	42,51	55,63	2.364,83
09.02	Telhas cerâmicas do tipo portuguesa	m <sup>2</sup>	42,51	65,97	2.804,38
09.03	Cumeeira	m	3,60	27,84	100,22
09.04	Calhas de Alumínio	m	18,60	41,37	769,48
09.05	Pingadeira / Rufo em chapa de alumínio	m	18,60	16,88	313,97
09.06	Descida em PVC 100mm p/ água pluvial (com conexões)	m	7,70	33,59	258,64
	<b>ITEM 09 - SUBTOTAL</b>			<b>10,15%</b>	<b>6.611,52</b>
<b>10</b>	<b>Revestimentos</b>				
<b>10.01</b>	<b>Paredes</b>				
10.01.01	Chapisco / Reboco	m <sup>2</sup>	120,16	31,58	3.794,65
10.01.02	Chapisco / Emboço - áreas molhadas	m <sup>2</sup>	35,82	18,40	659,09
10.01.03	Cerâmica - Azulejo tipo grês retificado 40 x 40 (padrão existente)	m <sup>2</sup>	35,82	49,65	1.778,46
	<b>ITEM 10.01 - SUBTOTAL</b>			<b>9,57%</b>	<b>6.232,20</b>
<b>10.02</b>	<b>Tetos</b>				
10.02.01	Chapisco / Reboco Massa única	m <sup>2</sup>	34,68	32,13	1.114,27
	<b>ITEM 10.02 - SUBTOTAL</b>			<b>1,71%</b>	<b>1.114,27</b>
	<b>ITEM 10 - SUBTOTAL</b>			<b>11,28%</b>	<b>7.346,47</b>

<b>11</b>	<b>Pavimentação - Piso Interno</b>				
11.01	Lastro de brita , e=2cm	m³	0,61	87,61	53,44
11.02	Lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	30,49	1,80	54,88
11.03	Concreto c/ ferragens para contrapiso interno (e=7cm)	m²	30,49	53,68	1.636,70
11.04	Regularização de contrapiso interno (e=3cm)	m²	30,49	28,90	881,16
11.05	Piso cerâmico (40x40) inclusive rejunte	m²	37,27	50,74	1.891,08
11.06	Rodapé em cerâmica (iguais as cerâmicas) - 5 cm	m	57,29	12,45	713,26
	<b>ITEM 11 - SUBTOTAL</b>			<b>8,03%</b>	<b>5.230,52</b>
<b>12</b>	<b>Instalação Hidráulica</b>				
12.01	Água fria - PVC ø25 mm (incluso registro) - Lavatórios - banheiro/cozinha/serviço/externo	ptos	4,00	95,07	380,28
12.02	Água fria - PVC ø25 mm (incluso registro) - Chuveiro	pto	1,00	95,07	95,07
12.03	Água fria - PVC ø25 mm (incluso registro) - Vaso Sanitário	pto	1,00	95,07	95,07
12.04	Água fria - PVC ø25 mm (incluso registro) - Distribuição	m	17,00	14,85	252,45
12.05	Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição	m	43,00	10,02	430,86
	<b>ITEM 12 - SUBTOTAL</b>			<b>1,93%</b>	<b>1.253,73</b>
<b>13</b>	<b>Instalação Sanitária</b>				
13.01	Esgoto - PVC ø40 mm - Lavatórios - banheiro/cozinha/serviço/externo	ptos	4,00	120,00	480,00
13.02	Esgoto - PVC ø40 mm - Chuveiro	pto	1,00	120,00	120,00
13.03	Esgoto - PVC ø100 mm - Vaso Sanitário	ptos	1,00	120,00	120,00
13.04	Esgoto - PVC ø100 mm - Distribuição	m	41,00	18,23	747,43
13.05	Esgoto - PVC ø50 mm (coluna de ventilação)	pto	1,00	20,00	20,00
13.06	Ralo Sifonado (incluso ralo inox com fechamento)	pto	1,00	7,13	7,13
13.07	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m	m³	0,88	40,40	35,55
13.08	Caixa de Inspeção (60 x 60cm)	unid	2,00	408,62	817,24
13.09	Caixa de Gordura (60 x 60cm)	unid	1,00	408,62	408,62
13.10	Ligação com a rede existente	conj	1,00	461,93	461,93
	<b>ITEM 13 - SUBTOTAL</b>			<b>4,94%</b>	<b>3.217,90</b>
<b>14</b>	<b>Louças e Acessórios - válvulas e metais</b>				
14.01	Vaso sanitário de louça com caixa acoplada e assento	unid	1,00	413,22	413,22
14.02	Lavatório de louça branca (sem coluna) c/ torneira de pressão e acessórios (bwc)	unid	1,00	219,55	219,55
14.03	Tanque louça branca sem coluna (serviço)	unid	1,00	305,95	305,95
14.04	Torneira metálica cromada - Mangueira (externo) / Serviço / Cozinha	unid	3,00	42,23	126,69
	<b>ITEM 14 - SUBTOTAL</b>			<b>1,64%</b>	<b>1.065,41</b>
<b>15</b>	<b>Preventivo Contra-Incêndio</b>				
15.01	Extintor de incêndio PQS 4kg	unid	1,00	112,47	112,47
15.02	Luminária tipo bloco autônomo com placa indicativa (Saída)	unid	1,00	55,80	55,80
15.03	Bloco 9W	unid	1,00	73,50	73,50
15.04	Ventilação Permanente 20cm x 20cm (grades venezianas) - Cozinha	unid	1,00	23,00	23,00
	<b>ITEM 15 - SUBTOTAL</b>			<b>0,41%</b>	<b>264,77</b>

<b>16</b>	<b>Instalação Elétrica</b>				
16.01	Quadro de distribuição - Pente de ligação trif. - DIN (Ref. Hager) - Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A	unid	1,00	249,15	249,15
16.02	Dispositivo de Proteção - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 10 A	pç	8,00	12,15	97,20
16.03	Dispositivo de Proteção - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 25 A	pç	2,00	18,54	37,08
16.04	Dispositivo de Proteção - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 30 A	pç	1,00	18,54	18,54
16.05	Dispositivo de Proteção - Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 50A	pç	1,00	54,02	54,02
16.06	Eletroduto PVC flexível (Rasgo em alvenaria para eletrodutos) - Eletroduto leve - 1" (25mm) / 3/4" (20mm) - Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (Flexível) / (1.5 2.5 4 6 10)mm <sup>2</sup>	ptos	18,00	158,95	2.861,10
16.07	Dispositivo Elétrico - embutido - Placa 2x4" - Interruptor paralela - 1 tecla	pç	1,00	21,53	21,53
16.08	Dispositivo Elétrico - embutido - Placa 2x4" - Interruptor paralelo - 2 teclas	pç	2,00	37,15	74,30
16.09	Dispositivo Elétrico - embutido - Placa 2x4" - Interruptor simples - 1 tecla	pç	7,00	20,27	141,89
16.10	Dispositivo Elétrico - embutido - Placa 2x4" - Placa cega	pç	2,00	11,16	22,32
16.11	Dispositivo Elétrico - embutido - Tomada universal retangular 2P+T 10A	pç	5,00	30,53	152,65
16.12	Dispositivo Elétrico - embutido - Tomada universal retangular 2P+T 20A	pç	6,00	36,89	221,34
16.13	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Tubular - 2x20 W	pç	12,00	150,58	1.806,96
16.15	Lâmpadas de Led - Tubular comum	pç	24,00	43,00	1.032,00
16.16	Caixa de passagem concreto/alvenaria - 500x500x700mm	pç	1,00	228,79	228,79
	<b>ITEM 16 - SUBTOTAL</b>			<b>10,78%</b>	<b>7.018,87</b>
<b>17</b>	<b>Pintura</b>				
17.01	Fundo selador - paredes	m <sup>2</sup>	155,98	1,70	265,17
17.02	Acrílica acetinada 2x demão - paredes internas / externas	m <sup>2</sup>	155,98	18,74	2.923,07
17.03	Fundo selador - tetos	m <sup>2</sup>	34,68	1,99	69,01
17.04	Acrílica fosca 2x demão - tetos	m <sup>2</sup>	34,68	16,15	560,08
17.05	Tinta esmalte sintético - portas de madeira	m <sup>2</sup>	5,04	16,10	81,14
	<b>ITEM 17 - SUBTOTAL</b>			<b>5,99%</b>	<b>3.898,47</b>
<b>18</b>	<b>Limpeza da Obra</b>				
18.01	Limpeza de pisos cerâmicos, paredes, calçadas, vidros	m <sup>2</sup>	34,68	2,16	74,91
	<b>ITEM 18 - SUBTOTAL</b>			<b>0,12%</b>	<b>74,91</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>100,00%</b>	<b>R\$ 65.125,32</b>

- Tabela SINAPI (Custo\_Ref\_Composições\_SC 03 2016 Não Desonerado)

- Mercado Local

\* Detalhamento (verificar memorial descritivo, memorial de cálculo e projeto, em anexos)