



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>A</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>01.00</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
			<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>			
01.01	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	$3,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 6,00 \text{ m}^2$
01.02	CDHU	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	15,00	$5,00 \text{ m} \times 3 \text{ (qtd)} = 15 \text{ m}$
01.03	CDHU	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	180,00	Estima-se andaime de no máximo 5 metros de altura: $3,00 \text{ (qtd)} \times 5,00 \text{ m (alt)} \times 12,00 \text{ meses} = 180 \text{ m} \times \text{mês}$
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>01.00</b>		
<b>02.00</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
			<i>ADM</i>			
02.01	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	$1,5 \text{ horas} \times 5 \text{ dias} \times 4 \text{ semanas} \times 12 \text{ meses} = 360 \text{ H}$
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>02.00</b>		
<b>03.00</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
			<i>SERVIÇOS INTERNOS E EXTERNOS</i>			
03.01	CDHU	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	101,92	Área externa com vegetação elevada: $(99,75 \text{ m}^2 / 3) + (63,34 \text{ m}^2 / 2) + 37,00 \text{ m}^2 = 101,92 \text{ m}^2$
03.02	CDHU	03.03.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M2	391,86	Parede Pequenos Procedimentos: $(7,15 + 3,15 \text{ m}) \times 3,00 \text{ m (alt)} = 30,90 \text{ m}^2$ Parede Atendimento a gestante: $3,00 \text{ m} \times 3,00 \text{ m (alt)} = 9,00 \text{ m}^2$ Fachada: $167,60 \text{ ml} \times 0,60 \text{ m (alt)} = 100,56 \text{ m}^2$ - três fiadas + 10 % para tratamento de trincas ( $167,60 \text{ ml} \times 5 \text{ m} \times 0,10$ ) = $184,36 \text{ m}^2$ Platibanda: $167,60 \text{ ml} \times 1,00 \text{ m (alt)} = 167,60 \text{ m}^2$  <b>Somatória: <math>30,90 + 9 + 184,36 + 167,60 = 391,86 \text{ m}^2</math></b>
03.03	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	664,79	Remoção de revestimento para piso e parede: Piso de áreas: $608,72 \text{ m}^2$ Banheiro Físio: $4,00 \text{ m}^2 + (8,61 \text{ ml} \times 2,00 \text{ m (alt)}) = 21,22 \text{ m}^2$ - Área molhada DML: $3,64 \text{ m}^2 + (8,20 \text{ m} \times 2,00 \text{ m (alt)}) = 20,04 \text{ m}^2$ - Área molhada Depósito VI: $5,76 \text{ m}^2$ Depósito V: $9,05 \text{ m}^2$ <b>Somatória: <math>608,72 + 21,22 + 20,04 + 5,76 + 9,05 = 664,79 \text{ m}^2</math></b>
03.04	CDHU	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	575,12	Rodapé: $553,12 \text{ ml}$ Depósitos: $9,60 \text{ ml} + 12,40 = 22 \text{ ml}$ <b>Somatória: <math>575,12 \text{ ml}</math></b>
03.05	CDHU	03.08.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	75,00	Áreas com infiltração pelas calhas: <b>Valor aproximado de <math>75,00 \text{ m}^2</math></b>
03.06	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,83	Consultório: $1,30 \text{ m (comprimento)} \times 3,00 \text{ m (alt)} \times 0,15 \text{ m (espessura)} = 0,59 \text{ m}^3$ Cozinha: $2,25 \text{ ml} \times 3,00 \text{ m (alt)} \times 0,15 \text{ m (espessura)} = 1,00 \text{ m}^3$ Janelas: $0,80 \text{ (alt)} \times 1,00 \text{ m (largura)} \times 0,15 \text{ m (espessura)} \times 2 \text{ (qtd)} = 0,24 \text{ m}^3$ <b>Somatória: <math>0,59 + 1,00 + 0,24 = 1,83 \text{ m}^3</math></b>
03.07	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,43	<b>Calha de concreto: <math>48,60 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m (esp)} = 2,43 \text{ m}^3</math></b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
03.08	CDHU	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	218,71	Banheiro Físio: 4,00 m <sup>2</sup> DML: 3,64+6,45 = 10,09 m <sup>2</sup> Depósitos: 9,05 + 5,76 = 14,81 m <sup>2</sup> Refeitório: 19,81 m <sup>2</sup> (copa) Piso externo (laterais do edifício + trecho de tubulação de água pluvial frontal): 170,00 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 4+10,09+14,81+19,81+170 =218,71 m<sup>2</sup></b>
03.09	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	608,72	<b>Piso: 608,72 m<sup>2</sup> - Área</b>
03.10	COMP	1	REMOÇÃO CONDENSADORA COM REAPROVEITAMENTO	UN	5,00	<b>3 unidade para aplicação de manta asfáltica em cobertura + 2 para instalação de calhas nas laterais</b>
03.11	CDHU	03.09.060	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO OU RETRAÇÃO, INCLUSIVE APOIO	M	250,00	<b>PU de janelas - valor aproximado de 250 m.</b>
03.12	CDHU	04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	484,75	Edifício principal: 167,6 ml x 2 (rufo de encosto + chapuz + calha perimetrais) = 335,20 m Calhas centrais: 22,80 ml + 37,95 ml = 60,75 m Depósito: 42,80 ml Policarbonato: 46 ml <b>Somatória: 335,2 + 60,75 + 42,8+46 = 484,75 ml</b>
03.13	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	15,00	Remoção: Consultório, refeitório, vigilante e 02 banheiros Reajuste e troca: 10 unidades para consultórios <b>Somatória: 15 unidades</b>
03.14	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	20,00	Porta vigia: 0,90 m + 2,10 + 2,10 = 5,10 m Porta refeitório: 0,90 m + 2,10 + 2,10 = 5,10 m Porta de correr banheiros: 0,70 + 2,10 + 2,10 = 4,90 m x 2 (qtd) = 9,80 m <b>Somatória: 5,10+ 5,10 + 9,80 = 20,00 m</b>
03.15	CDHU	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	2,88	<b>3 bancadas de 1,60 m x 0,60 m (largura) = 2,88 m<sup>2</sup> (dois em pequenos procedimentos + 1 em refeitório)</b>
03.16	CDHU	04.08.100	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	M2	7,68	<b>8 armários de 1,60 m x 0,60 m (altura) = 7,68 m<sup>2</sup> (para colocação de piso)</b>
03.17	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	5,20	Porta do gerador: 2 x 2,10 m = 4,20 m <sup>2</sup> Portinhola gás: 1,00 x 1,00 m = 1,00 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 5,20 m<sup>2</sup></b>
03.18	CDHU	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	868,45	Telhado 01: 266,76 m <sup>2</sup> Telhado 02: 79,86 m <sup>2</sup> Telhado 03: 9,00 m <sup>2</sup> Telhado 04: 419,35 m <sup>2</sup> Telhado 05 (Policarbonato): 93,45 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 266,76 + 79,86+9+419,35 = 774,97 m<sup>2</sup> (fibrocimento) + 93,45 m<sup>2</sup> (policarbonato) = 868,45 m<sup>2</sup></b>
03.19	CDHU	04.02.110	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	774,97	Telhado 01: 266,76 m <sup>2</sup> Telhado 02: 79,86 m <sup>2</sup> Telhado 03: 9,00 m <sup>2</sup> Telhado 04: 419,35 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 266,76 + 79,86+9+419,35 = 774,97 m<sup>2</sup></b>
03.20	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	768,55	Parede: Piso: 608,72 m <sup>2</sup> - Áreas secas Banheiro Físio: (8,61 ml x 2,00 m (alt)): 17,22 m <sup>2</sup> - Área molhada DML: (8,20 x 2,00 (alt)): 16,40 m <sup>2</sup> - Área molhada Rodapé: 553,12 ml x 0,10 m (altura): 55,31 m <sup>2</sup> Depósito VI: 9,60 ml x 3,00 m (alt): 28,80 m <sup>2</sup> Depósito V: 12,40 ml x 3,00 (alt): 37,20 m <sup>2</sup> Refeitório: 2,45 m x 2,00 (alt): 4,90 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 608,72+17,22+16,40+55,31+28,80+37,20+4,90= 768,55 m<sup>2</sup></b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
03.21	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	164,60	Área externa com vegetação elevada: $101,92 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m (alt)} = 10,20 \text{ m}^3$ Demolição em massa de parede: $404,36 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = 12,13 \text{ m}^3$ Demolição de piso cerâmico: $664,79 \text{ m}^2 \times 0,02 \text{ m} = 13,30 \text{ m}^3$ Demolição de rodapé: $575,12 \text{ m}^2 \times 0,02 \text{ m} = 11,50 \text{ m}^3$ Demolição de forro: $75,00 \text{ m}^2 \times 0,02 \text{ m} = 1,50 \text{ m}^3$ Demolição de parede: $1,825 \text{ m}^3$ Demolição de piso de calha concreto manual: $2,43 \text{ m}^3$ Demolição de piso de concreto mecanizado: $218,71 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 21,87 \text{ m}^3$ Demolição de revestimento manual de piso: $608,72 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 24,35 \text{ m}^3$ Remoção de rufo: $484,75 \text{ ml} \times 0,33 \text{ m (largura)} \times 0,01 \text{ m (espessura)} = 1,60 \text{ m}^3$ Folha de porta: $05 \text{ und} \times 2,10 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,05 \text{ m (espessura)} = 0,52 \text{ m}^3$ Batente: $20,40 \text{ ml} \times 0,05 \text{ m (espessura)} \times 0,15 \text{ m (largura)} = 0,15 \text{ m}^3$ Bancada: $1,92 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m (espessura)} = 1,00 \text{ m}^3$ Gradil: $5,20 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m (espessura)} = 0,26 \text{ m}^3$ Telhamento: $868,42 \text{ m}^2 \times 0,01 \text{ m (espessura)} = 8,68 \text{ m}^3$ Apicoamento: $768,55 \text{ m}^2 \times 0,01 \text{ m (espessura)} = 7,69 \text{ m}^3$  Estrutura de madeira: Telhado 01: $37,95 \text{ ml} / 5,00 \text{ espaçamento} = 8 \text{ estrutura} \times 27,20 \text{ ml (comprimento)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} \times 0,2 \text{ m (altura)} = 2,60 \text{ m}^3$ Terças: $10 \text{ (qtd)} \times 38 \text{ m (comprimento)} \times 0,05 \text{ m (altura)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} = 1,14 \text{ m}^3$ Telhado 02: $12,10 \text{ ml} / 5,00 \text{ espaçamento} = 3 \text{ estrutura} \times 20 \text{ ml (comprimento)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} \times 0,20 \text{ m (altura)} = 0,72 \text{ m}^3$ Terças: $8 \text{ (qtd)} \times 13 \text{ m (comprimento)} \times 0,05 \text{ m (altura)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} = 0,31 \text{ m}^3$ Telhado 03: $2 \text{ estrutura} \times 10,70 \text{ ml (comprimento)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} \times 0,20 \text{ m (altura)} = 0,25 \text{ m}^3$ Terças: $4 \text{ (qtd)} \times 2,5 \text{ m (comprimento)} \times 0,05 \text{ m (altura)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} = 0,03 \text{ m}^3$ Telhado 04: $22,8 \text{ ml} / 5,00 \text{ espaçamento} = 5 \text{ estrutura} \times 29,00 \text{ m (comprimento)} \times 0,06 \text{ m (largura)} \times 0,20 \text{ m (altura)} = 1,74 \text{ m}^3$ Terças: $12 \text{ (qtd)} \times 23 \text{ m (comprimento)} \times 0,05 \text{ m (altura)} \times 0,06 \text{ m (espessura)} = 0,82 \text{ m}^3$  <b>Somatória:</b> $(10,2+12,13+13,3+11,5+1,5+1,825+2,43+21,87+24,35+1,6+0,52+0,15+1+0,26+8,68+2,6+1,14+0,72+0,31+0,25+0,03+1,74+0,82+7,69):126,62 \text{ m}^3 \times 1,3 \text{ (30 \% empolamento)} :164,60 \text{ m}^3$
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>03.00</b>		
<b>B</b>			<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
<b>04.00</b>			<b>FACHADA E PISO - IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO</b>			
			<b>FACHADA</b>			
04.01	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	100,56	Barrado: $167,60 \text{ ml} \times 0,60 \text{ m (alt)} = 100,56 \text{ m}^2$
04.02	COMP	2	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	83,80	$10 \% \text{ da fachada: } 167,60 \text{ m} \times 5,00 \text{ m (alt)} \times 0,10 = 83,80 \text{ m}^2$
04.03	CDHU	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	184,36	Fachada: $167,60 \text{ ml} \times 0,60 \text{ m (alt)} = 100,56 \text{ m}^2$ - três fiadas $10 \% \text{ da fachada: } 167,60 \text{ m} \times 5,00 \text{ m (alt)} \times 0,10 \% = 83,80 \text{ m}^2$ <b>Somatória: } 100,56 + 83,8 = 184,36 \text{ m}^2</b>
04.04	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	184,36	Fachada: $167,60 \text{ ml} \times 0,60 \text{ m (alt)} = 100,56 \text{ m}^2$ - três fiadas $10 \% \text{ da fachada: } 167,60 \text{ m} \times 5,00 \text{ m (alt)} \times 0,10 \% = 83,80 \text{ m}^2$ <b>Somatória: } 100,56 + 83,8 = 184,36 \text{ m}^2</b>
04.05	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	100,56	Barrado: $167,60 \text{ ml} \times 0,60 \text{ m (alt)} = 100,56 \text{ m}^2$



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
			<i>PISO</i>			
04.06	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	8,50	Área externa: 170 m <sup>2</sup> x 0,05 m (espessura) = 8,5 m <sup>3</sup>
04.07	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	8,50	Área externa: 170 m <sup>2</sup> x 0,05 m (espessura) = 8,5 m <sup>3</sup>
04.08	CDHU	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	167,60	Piso: 167,60 ml (encontro entre piso e parede)
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>04.00</b>		
<b>05.00</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>			
			<i>FACHADA</i>			
05.01	CDHU	55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.597,95	Edifício principal: 838,00 m <sup>2</sup> Platibanda: 167,60 m <sup>2</sup> Depósito: 214,00 m <sup>2</sup> Muro de Divisa: 280,00 m <sup>2</sup> Mureta do jardim: 22,985 m <sup>2</sup> Reservatório: 75,36 m <sup>2</sup> Somatória: 838+167,60+214+280+22,985+75,36 = 1597,95 m <sup>2</sup>
05.02	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.597,95	Edifício principal: 838,00 m <sup>2</sup> Platibanda: 167,60 m <sup>2</sup> Depósito: 214,00 m <sup>2</sup> Muro de Divisa: 280,00 m <sup>2</sup> Mureta do jardim: 22,985 m <sup>2</sup> Reservatório: 75,36 m <sup>2</sup> Somatória: 838+167,60+214+280+22,985+75,36 = 1597,95 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>05.00</b>		
<b>C</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>			
<b>06.00</b>			<b>COBERTURA</b>			
			<i>COBERTURA DE ACESSO - ESTRUTURAL E TELHAS</i>			
06.01	CDHU	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	87,70	Estrutura metálica: Barras: 0,15 m x 7,00 m x 4 lados = 4,20 m <sup>2</sup> x 15 barras = 63 m <sup>2</sup> Perímetro: 0,15 m x 20,50 m x 4 lados = 12,30 m <sup>2</sup> Pilar: 0,20 m x 4 m x 4 lados = 3,2 m <sup>2</sup> x 2 = 6,40 m <sup>2</sup> Somatória: 63 + 12,30 + 6,40 = 87,70 m <sup>2</sup>
06.02	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	87,70	Estrutura metálica: Barras: 0,15 m x 7,00 m x 4 lados = 4,20 m <sup>2</sup> x 15 barras = 63 m <sup>2</sup> Perímetro: 0,15 m x 20,50 m x 4 lados = 12,30 m <sup>2</sup> Pilar: 0,20 m x 4 m x 4 lados = 3,2 m <sup>2</sup> x 2 = 6,40 m <sup>2</sup> Somatória: 63 + 12,30 + 6,40 = 87,70 m <sup>2</sup>
06.03	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	87,70	Estrutura metálica: Barras: 0,15 m x 7,00 m x 4 lados = 4,20 m <sup>2</sup> x 15 barras = 63 m <sup>2</sup> Perímetro: 0,15 m x 20,50 m x 4 lados = 12,30 m <sup>2</sup> Pilar: 0,20 m x 4 m x 4 lados = 3,2 m <sup>2</sup> x 2 = 6,40 m <sup>2</sup> Somatória: 63 + 12,30 + 6,40 = 87,70 m <sup>2</sup>
06.04	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	93,45	Cobertura frontal: 93,45 m <sup>2</sup>
			<i>COBERTURA PRINCIPAL - ESTRUTURAL E TELHAS</i>			
06.05	CDHU	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	M2	3,45	Telhas de policarbonato parte corredor: 3,45 m <sup>2</sup>
06.06	CDHU	15.01.220	ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	774,97	Telhado 02 e 03: 79,86 + 9 = 88,86 m <sup>2</sup> Telhado 01 e 04: 266,76 + 419,35 = 686,11 m <sup>2</sup> Somatória: 774,97 m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
06.07	CDHU	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	774,97	Telhado 01,02 ,03 e 04: 774,97 m <sup>2</sup>
06.08	CDHU	16.03.310	CUMEEIRA UNIVERSAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	M	72,85	Cumeeira: (22,8+37,95+12,1) = 72,85 ml
06.09	CDHU	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	10,00	Claraboia: valor aproximado de 10,00 m <sup>2</sup>
06.10	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	M2	29,14	01 fiada para laterais do fim do telhado= 29,14 m <sup>2</sup>
06.11	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	3,19	Calha: 48,60 m <sup>2</sup> x 0,04 m = 1,94 m <sup>3</sup> Platibanda (manta asfáltica) = (22,95+10,7+10,7+10,5+37,95+3,2) x 1,00 m (alt) = 96 m <sup>2</sup> x 0,01 (espessura) = 0,96 m <sup>3</sup> Parede de fim de telhado e início de calha: 29,14 m <sup>2</sup> x 0,01 (espessura) = 0,29 Somatória: 3,19 m <sup>3</sup>
06.12	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	214,44	Calha: 48,60 m <sup>2</sup> Paredes: (22,8+10,7+37,95+10,5+15,35) = 97,30 m <sup>2</sup> + 29,14 m <sup>2</sup> (paredes de fim de telha) + 3,20 de laterais de calha = 129,64 m <sup>2</sup> Virada chapuz: (96 ml +146 ml) x 0,15 m (largura): 36,30 m <sup>2</sup> Somatória: 48,60+129,64+36,30 = 214,44 m <sup>2</sup>
06.13	SINAPI	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	48,60	Valor aproximado: 48,60 m <sup>2</sup>
06.14	CDHU	32.20.060	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2', PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	178,24	Paredes (22,8+10,7+37,95+10,5+15,35) = 97,30 m <sup>2</sup> + 29,14 m <sup>2</sup> (paredes de fim de telha) + 3,20 de laterais de calha = 129,64 m <sup>2</sup> Base calha: 48,60 m <sup>2</sup> Somatória: 129,64 + 48,60 = 178,24 m <sup>2</sup>
06.15	CDHU	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	196,74	Paredes: 167,60 ml x 1,00 m (altura) = 167,60 m <sup>2</sup> +29,14 = 196,74 m <sup>2</sup>
06.16	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	196,74	Paredes: 167,60 ml x 1,00 m (altura) = 167,60 m <sup>2</sup> +29,14 = 196,74 m <sup>2</sup>
06.17	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	325,60	Muro de divisa: 30+35,8+3,4 m = 69,20 ml Depósito: 42,8 ml Edifício principal: 167,60 ml de chapuz Policarbonato: 46 ml Somatória: 69,20 + 42,80 + 167,60+46= 325,60 ml
06.18	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	70,00	Rufo encosto: 26+12,45+12,8+6,3+12,45= 70 ml
06.19	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	107,44	325,60 ml x 0,33 m (largura) = 107,44 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>06.00</b>		
<b>07.00</b>			<b>FECHAMENTOS</b>			
			<i>PAREDES</i>			
07.01	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	M2	15,54	Bancada farmácia: 7 paredes x 0,60 m de largura x 1,00 m (alt) = 4,20 m <sup>2</sup> Consultório: 3,15m x 3,00 m (alt) = 9,45 m <sup>2</sup> Porta de refeitório: 0,90 m x 2,10 m (alt) = 1,89 m <sup>2</sup> Somatória: 4,20+9,45+1,89 = 15,54 m <sup>2</sup>
07.02	CDHU	14.30.260	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 73/48MM - 1ST / 1ST	M2	13,50	Parede de arquivos: 4,50 m x 3,00 m (alt) = 13,50 m <sup>2</sup>
07.03	CDHU	14.30.860	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	M2	1,44	Parede de chuveiro: 0,80 m (largura) x 1,80 m (altura) = 1,44 m <sup>2</sup>
			<i>FORRO DE GESSO</i>			
07.04	CDHU	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	75,00	Áreas com infiltração pelas calhas ou cobertura: Valor aproximado de 75,00 m <sup>2</sup>
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>07.00</b>		
<b>08.00</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			
			<i>PAREDES</i>			



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
08.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	70,98	Áreas com infiltração: Pequenos Procedimentos: (7,15+3,15) m x 3,00 m (alt) = 30,90 m <sup>2</sup>  Atendimento a gestante: 3,00 m x 3,00 m (alt) = 9,00 m <sup>2</sup>  Alvenaria de fechamento: 15,54 m <sup>2</sup> x 2 (faces) = 31,08 m <sup>2</sup>  <b>Somatória: 30,9+9+31,08 = 70,98 m<sup>2</sup></b>
08.02	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	70,98	Áreas com infiltração: Pequenos Procedimentos: (7,15+3,15) m x 3,00 m (alt) = 30,90 m <sup>2</sup>  Atendimento a gestante: 3,00 m x 3,00 m (alt) = 9,00 m <sup>2</sup>  Alvenaria de fechamento: 15,54 m <sup>2</sup> x 2 (faces) = 31,08 m <sup>2</sup>  <b>Somatória: 30,9+9+31,08+10 = 70,98 m<sup>2</sup></b>
08.03	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	97,98	Áreas com infiltração: Pequenos Procedimentos: (7,15+3,15) m x 3,00 m (alt) = 30,90 m <sup>2</sup>  Atendimento a gestante: 3,00 m x 3,00 m (alt) = 9,00 m <sup>2</sup>  Alvenaria de fechamento: 15,54 m <sup>2</sup> x 2 (faces) = 31,08 m <sup>2</sup>  Parede drywall = 13,50 m <sup>2</sup> x 2 (faces) = 27,00 m <sup>2</sup>  <b>Somatória: 30,90 + 9 + 31,08 + 27,00 = 97,98 m<sup>2</sup></b>
08.04	CDHU	18.11.052	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO MONOPOROSA, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	107,40	Lavatórios: 7 (qtd) x 0,60 m x 0,20 m (alt) = 0,84 m <sup>2</sup> Pias: 6 (qtd) x 1,60 m x 0,20 m (alt) = 1,92 m <sup>2</sup> Tanque: 0,60 m x 0,20 m = 0,12 m <sup>2</sup> Banheiro Físio: 8,61 m x 2,00 m (alt): 17,22 m <sup>2</sup> DML: 8,20 m x 2,00 m (alt): 16,40 m <sup>2</sup> Depósito VI: 9,60 m x 3,00 m (alt): 28,80 m <sup>2</sup> Depósito V: 12,40 m x 3,00 m (alt): 37,20 m <sup>2</sup> Parede refeitório: 2,45 m x 2,00 m (alt) = 4,90 m <sup>2</sup>  <b>Somatória: 0,84+1,92+0,12+17,22+16,4+28,8+37,2+4,9 = 107,40 m<sup>2</sup></b>
			<b>PISOS</b>			
08.05	CDHU	32.20.066	LONA PLÁSTICA EM POLIETILENO, 150 MICRAS, PARA CAMADA SEPARADORA DE PISO/PAVIMENTO	M2	48,71	DML 1 : 6,45 m <sup>2</sup> DML 2: 3,64 m <sup>2</sup> Banheiro físico: 4,00 m <sup>2</sup> Depósitos: 14,81 m <sup>2</sup> Refeitórios: 19,81 m <sup>2</sup>  <b>Somatória: 6,45+3,64+4+14,81+19,81= 48,71 m<sup>2</sup></b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
08.06	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,43	DML 1 : 6,45 m <sup>2</sup> x 0,05 m= 0,32 m <sup>3</sup> DML 2: 3,64 m <sup>2</sup> x 0,05 m= 0,18 m <sup>3</sup> Banheiro físico: 4,00 m <sup>2</sup> x 0,05 m= 0,20 m <sup>3</sup> Depósitos: 9,05+5,76 = 14,81 m <sup>2</sup> x 0,05 m = 0,74 m <sup>3</sup> Refeitório: 19,81 m <sup>2</sup> x 0,05 m = 0,99 m <sup>3</sup> <b>Somatória: 0,32+0,18+0,2 + 0,74 + 0,99 + 6,10= 2,43 m<sup>3</sup></b>
08.07	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	2,43	DML 1 : 6,45 m <sup>2</sup> x 0,05 m= 0,32 m <sup>3</sup> DML 2: 3,64 m <sup>2</sup> x 0,05 m= 0,18 m <sup>3</sup> Banheiro físico: 4,00 m <sup>2</sup> x 0,05 m= 0,20 m <sup>3</sup> Depósitos: 9,05+5,76 = 14,81 m <sup>2</sup> x 0,05 m = 0,74 m <sup>3</sup> Refeitórios: 19,81 m <sup>2</sup> x 0,05 m = 0,99 m <sup>3</sup> <b>Somatória: 0,32+0,18+0,2 + 0,74 + 0,99= 2,43 m<sup>3</sup></b>
08.08	CDHU	32.16.070	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	M2	7,80	Boxe do chuveiro: 0,90 m (largura) x 1,45 m (comprimento) = 1,30 m <sup>2</sup> Paredes de chuveiro: 0,90 + 0,90 + 1,45 m (largura) x 2,00 m = 6,50 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 1,30 + 6,50 = 7,80 m<sup>2</sup></b>
08.09	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	25,25	<b>Pisos: 631,17 m<sup>2</sup> x 0,04 m (alt) = 25,25 m<sup>3</sup></b>
08.10	CDHU	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	595,59	Piso: 573,14 m <sup>2</sup> (inclusive piso refeitório e DML 02) - Áreas secas Banheiro Físio: 4,00 m <sup>2</sup> DML 1: 3,64 m <sup>2</sup> Depósitos: 9,05+5,76 = 14,81 m <sup>2</sup> <b>Somatória: 573,14+4+3,64+14,81=595,59 m<sup>2</sup></b>
08.11	CDHU	18.08.042	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	530,42	<b>Área seca: 530,42 ml</b>
08.12	CDHU	17.12.302	PISO EPÓXI AUTONIVELANTE, MÚLTIPLAS CAMADAS, ESPESSURA 4 MM	M2	35,58	<b>Pequenas cirurgias: 35,58 m<sup>2</sup></b>
08.13	CDHU	17.12.241	RODAPÉ ABAULADO, COM ARGAMASSA EPOXI, ALTURA ENTRE 5 A 10 CM	M	22,70	<b>Pequenas cirurgias: 22,70 ml</b>
08.14	CDHU	17.12.310	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PISO EPÓXI	TX	1,00	<b>01 taxa</b>
08.15	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	3,60	2 (qtd) x 0,9 m = 1,80 ml (DML e Banheiro físico) 1,80 ml (pequenas cirurgias) <b>Somatória: 3,60 ml</b>
		FORRO	FORROS			
08.16	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	75,00	<b>Forro de drywall = 75,00 m<sup>2</sup></b>
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>08.00</b>		
<b>09.00</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
			<i>PORTAS - JANELAS - GUARDA MACA</i>			
09.01	CDHU	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	250,00	<b>Emenda entre esquadria e parede</b>
09.02	CDHU	23.20.340	FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 90 X 210 CM	UN	2,00	<b>Troca de duas folhas de portas</b>
09.03	CDHU	23.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	8,00	<b>Reajuste de 08 folhas de portas</b>
09.04	CDHU	23.02.050	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	1,00	<b>Porta Vigilante</b>
09.05	CDHU	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	1,00	<b>Porta para sala de arquivos</b>
09.06	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	20,00	<b>20 unidades para troca de fechadura e dobradiças</b>
09.07	CDHU	23.08.242	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	M2	2,94	<b>0,70 m x 2,10 m (alt) x 2 (qtd) = 2,94 m<sup>2</sup> - 02 unidades para banheiros</b>
09.08	CDHU	25.01.371	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M2	1,60	<b>Janelas depósito: 0,80 m x 1,00 m x 2 (qtd) = 1,60 m<sup>2</sup></b>
09.09	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	2,61	<b>1,50 m x 3,00 m (alt) - 0,90 x 2,10 m (alt) = 2,61 m<sup>2</sup> (porta de corredor)</b>
09.10	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,00	<b>1 Unidade para o corredor (porta do corredor)</b>
09.11	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	1,92	<b>02 janelas dos banheiros dos fundos: 1,20 m x 0,80 m (alt) x 2 (qtd) = 1,92 m<sup>2</sup></b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
09.12	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	7,30	Porta de gás: 1,00 x 1,00 (alt) = 1,00 m <sup>2</sup> Porta de acesso aos funcionários: 2,10 m (alt) x 1,00 m (largura) = 2.10 m <sup>2</sup> Porta do gerador: 4,20 m <sup>2</sup> Somatória: 1+2,10+4,20 = 7,30 m <sup>2</sup> (aderir portão de gradil e portas externas)
09.13	COMP	7	REINSTALAÇÃO DE ARMÁRIO REMOVIDO	M2	7,68	8 armários de 1,60 m x 0,60 m (altura) = 7,68 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>09.00</b>		
<b>10.00</b>			<b>PINTURA</b>			
			<b>FORROS / TETOS</b>			
10.01	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	780,21	Edifício principal: 738,68 m <sup>2</sup> Depósito: 41,59 m <sup>2</sup> Somatória: 738,68 + 41,59 = 780,21 m <sup>2</sup>
10.02	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	35,58	35,58 m <sup>2</sup> conforme projeto
			<b>PAREDE INTERNA</b>			
10.03	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.983,72	Edifício principal: 1804,26 m <sup>2</sup> Edifício depósito: 179,46 m <sup>2</sup> Somatória: 1804,26 + 179,46 = 1983,72 m <sup>2</sup>
10.04	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	76,20	Sala pequenas cirurgias: 25,40 ml x 3,00 m (alt) = 76,20 m <sup>2</sup>
			<b>PORTAS - ESCADAS - PATAMAR - GRADIL - GUARDA MACA</b>			
10.05	CDHU	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	55,19	ESQUADRIAS METÁLICAS: Portão de acesso aos funcionários: 0,90 x 2,10 m (alt) = 1,89 m <sup>2</sup> Escada marinheiro: 0,60 m (largura) x 8,00 (alt) = 4,80 m <sup>2</sup> Patamar: 1,00 m x 1,00 m = 1,00 m <sup>2</sup> Portão lateral: 2,00 m x 2,00 m (alt) = 4,00 m <sup>2</sup> MADEIRA: Guarda Maca: 434,91 ml x 0,10 m (alt) = 43,50 m <sup>2</sup> Somatória: 1,89+4,80 +1,00+4+43,50= 55,19 m <sup>2</sup>
10.06	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	11,69	Portão de acesso aos funcionários: 0,90 x 2,10 m (alt) = 1,89 m <sup>2</sup> Escada marinheiro: 0,60 m (largura) x 8,00 (alt) = 4,80 m <sup>2</sup> Patamar: 1,00 m x 1,00 m = 1,00 m <sup>2</sup> Portão lateral: 2,00 m x 2,00 m (alt) = 4,00 m <sup>2</sup> Somatória: 1,89 + 4,80 + 1,00 + 4 +4= 11,69 m <sup>2</sup>
10.07	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	356,31	Portas de 0,70 m (3 faces - porta vise e versa + batente): 8,82 m <sup>2</sup> Portas de 0,90 m (3 faces - porta vise e versa + batente): 221,13 m <sup>2</sup> Portas de 1,80 m (3 faces - porta vise e versa + batente): 68,04 m <sup>2</sup> Portas de correr (3 faces - porta vise e versa + batente): 8,82 m <sup>2</sup> Porta de acesso ao funcionário (3 faces -porta vise e versa + batente): 6,00 m <sup>2</sup> Guarda Maca: 434,91 ml x 0,10 m (alt) = 43,50 m <sup>2</sup> Somatória: 8,82+221,16+68,04+8,82+6+43,50=356,31 m <sup>2</sup>
10.08	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	18,99	Portão de acesso aos funcionários: 0,90 x 2,10 m (alt) = 1,89 m <sup>2</sup> Escada marinheiro: 0,60 m (largura) x 8,00 (alt) = 4,80 m <sup>2</sup> Patamar: 1,00 m x 1,00 m = 1,00 m <sup>2</sup> Portão lateral: 2,00 m x 2,00 m (alt) = 4,00 m <sup>2</sup> Portas gradis: 7,30 m <sup>2</sup> Somatória: 1,89 + 4,80 + 1,00 + 4 +4+7,30= 18,99 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>10.00</b>		
<b>D</b>			<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>			
<b>11.00</b>			<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>			



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
			<b>TAMPÓS - LOUÇAS - DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS</b>			
11.01	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	3,66	Tampo em farmácia: <b>0,60 m (largura) x 6,10 m (comprimento) = 3,66 m<sup>2</sup></b>
11.02	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	2,00	Banheiro sanitário e fisio
11.03	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	5,00	02 de dois vasos adicionados 03 substituições <b>Somatória: 05 unidades</b>
11.04	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	4,00	02 Unidade em consultorio 02 em depósito <b>Somatória: 04 unidades</b>
11.05	CDHU	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	UN	6,00	02 consultório + 01 readequação 01 Banheiro 02 depósito <b>Somatória: 06 unidades</b>
11.06	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	1,50	<b>Sala de cirurgia: 2,50 m x 0,60 m = 1,50 m<sup>2</sup></b>
11.07	COMP	8	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	2,00	<b>02 bancadas: refeitório e sala de pequenos procedimentos</b>
11.08	CDHU	38.23.240	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	11,00	<b>11 unidades como suporte para bancadas</b>
11.09	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	<b>Unidade em cada:pequenos procedimentos e refeitório: 02 Unidades</b>
11.10	CDHU	44.01.360	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 18 A 20 LITROS	UN	1,00	<b>DML: 01 unidade</b>
11.11	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UN	1,00	<b>DML: 01 unidade</b>
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>11.00</b>		
<b>12.00</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>			
			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>			
12.01	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	<b>Conexões hidráulicas para ambientes internos: 40,00 m</b>
12.02	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	4,00	<b>01 unidade DML + 01 refeitório + 02 depósitos=04 unidades</b>
12.03	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	<b>01 unidade em banheiro fisio</b>
			<b>INSTALAÇÃO ESGOTO</b>			
12.04	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	UN	7,00	04 lavatórios + 02 pia + 01 tanque <b>Somatória: 04+02+01= 07 unidades</b>
12.05	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	<b>conexões: 30,00 metros</b>
12.06	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	<b>conexões: 15,00 metros</b>
12.07	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	<b>conexões: 35,00 metros</b>
12.08	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	6,00	02 DML + Banheiro fisio + Refeitório + 02 Depósitos <b>Somatória: 02+01+01+02=6</b>
12.09	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	1,00	<b>01 Chuveiro</b>
12.10	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	2,00	<b>02 Caixas para conexão</b>
12.11	SIURB	1004052	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,36	<b>0,60 X 0,60 = 0,36 m<sup>2</sup> - Reposição de tampa de esgoto.</b>
			<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>			
12.12	CDHU	55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	121,50	<b>Calhas: 22,8+22,8+37,95+37,95 ml = 121,50 ml</b>
12.13	CDHU	01.23.280	FURAÇÃO DE 6" EM CONCRETO ARMADO	M	1,20	<b>6 furos x 0,2 m = 1,20 m</b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.14	CDHU	46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 150MM (DE= 170MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	Quedas: 4,00 m (alt) x 7 (qtd) = 28 ml
12.15	CDHU	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,45	Tubulação de transmissão entre caixas no solo: 20+12,75 +8 +30,7+20,00= 91,45 ml
12.16	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	11 unidades para captação de água pluvial
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>12.00</b>		
<b>13.00</b>			<b>INSTALAÇÃO COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>			
			<b>BOMBEIROS</b>			
13.01	CDHU	50.01.060	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	UN	2,00	02 caixa de hidrante externa
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>13.00</b>		
<b>14.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			
			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>			
14.01	CDHU	37.03.230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	01 Quadro no depósito do Gerador - disjuntores
14.02	CDHU	36.03.120	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, (1000 X 750 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	Quadro Gerador
14.03	CDHU	04.21.100	REMOÇÃO DE PORTA DE QUADRO OU PAINEL	M2	2,00	Remoção de portas de painéis do quadro entrada
14.04	CDHU	24.20.020	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,00	Resinstalação de portas de painéis do quadro entrada
14.05	CDHU	28.20.060	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	9,00	03 portas com 03 dobradiças cada = 09 dobradiças
14.06	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	02 unidades adicionais (chuveiro e refletores) + 08 readequações Somatória: 10 unidades
14.07	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	02 readequações
14.08	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	600,00	600 m para Iluminação e tomadas
14.09	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	100,00	Ares condicionados
14.10	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	Chuveiro
14.11	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60,00	Readequações - cabos
14.12	CDHU	39.21.120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	15,00	Readequações - cabos
14.13	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	100,00	Entre-forro e embutido em parede (Estimativa)
14.14	CDHU	38.07.172	CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	30,00	Pequenas readequações para iluminação e tomadas próximas e ocultas
14.15	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	90,00	Parte externa (refletores e conexoes de rede)
14.16	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	5,00	Estimado 05 unidades
14.17	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	30,00	Estimado 30 unidades para readequações (verificar se este item atende o telefone e rede)
14.18	CDHU	40.04.230	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	20,00	Estimado 20 unidades para readequações
14.19	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	20,00	Estimado 20 unidades para readequações
14.20	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	30,00	Estimado 30 unidades para readequações
14.21	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	20,00	Estimado 20 unidades
14.22	CDHU	40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UN	10,00	Estimado 10 unidades para fechamento de rede, telefone e tomadas sem uso
14.23	CDHU	41.14.730	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM REFLETOR EM ALUMÍNIO JATEADO E DIFUSOR EM VIDRO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS DE 18 W/26 W	UN	3,00	Estimado 03 unidades para ambientes internos
14.24	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	3,00	Estimado 03 unidades em ambientes internos
14.25	CDHU	3	REFLETOR LED 100 W - LUZ BRANCA	UN	15,00	Estimado 15 unidades em fachada frontal
14.26	CDHU	41.10.060	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	12,00	12 refletores com necessidade de suporte



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>14.00</b>		
<b>15.00</b>			<b>SPDA</b>			
			SPDA			
15.01	CDHU	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	01 haste - Parte de cima Reservatório
15.02	CDHU	42.04.020	BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	01 para haste
15.03	CDHU	42.04.040	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	01 para haste
15.04	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	01 para haste
15.05	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	M	1,50	1,50 metros de haste
15.06	CDHU	42.05.010	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	01 para haste
15.07	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	24,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades
15.08	CDHU	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	24,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades
15.09	CDHU	42.05.140	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4'	UN	24,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades
15.10	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3 M	UN	24,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades
15.11	CDHU	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	123,00	23 descidas x 5,00 m (alt) = 115 m Caixa d'água: 1 descida x 8 m (alt) = 8 m Somatória: 115+8= 123 ml
15.12	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	24,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades
15.13	CDHU	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	24,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades
15.14	CDHU	42.20.090	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²	UN	48,00	167,60 ml / 7,50 m de espaçamento = 24 unidades x 2 (para cada captor) = 48 unidades
15.15	CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	167,60	167,60 ml parte superior
15.16	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	167,60	167,60 ml parte inferior (embutida em piso)
15.17	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	48,00	24 descidas x 3,00 m (alt) cada (embutir em base)=48m
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>15.00</b>		
<b>16.00</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>			
			CLIMATIZAÇÃO - DISPOSITIVOS ELÉTRICOS			
16.01	CDHU	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	2,00	Usado em chuveiro e para ambiente externo
16.02	CDHU	61.10.300	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	M	10,00	Duto para exaustor em chuveiro
16.03	CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	1,00	01 chuveiro na fisio
16.04	CDHU	61.20.040	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M	CJ	2,00	02 cortina de ar na entrada
16.05	COMP	6	INSTALAÇÃO EVAPORADORA E CONDENSADORA	UN	6,00	06 Unidades em platibanda
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>16.00</b>		
<b>E</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>17.00</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL E ACESSIBILIDADE</b>			
			DESIGN			
17.01	CDHU	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M2	35,00	Letreiro: 25 ml x 1,00 (alt) = 25,00 m² Simbologia gráfica pontual: 10,00 m² Somatória: 25+10=35,00 m²
17.02	CDHU	97.02.030	PLACA COMEMORATIVA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO	M2	0,25	Área = 0,5 x 0,5 = 0,25m²
17.03	CDHU	97.02.036	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	M2	2,00	Área = 37 x 0,25 x 0,215 = 2,00 m² (parede)
17.04	CDHU	97.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	M2	2,00	Área = 37 x 0,25 x 0,215 = 2,00 m² (porta)
17.05	COMP	4	PINTURA GRÁFICA	M2	165,00	Área = 20 salas x 2,75 x 3,00 = 165,00 m²
17.06	COMP	5	ADESIVO GRÁFICO	M2	43,00	Área = 37 portas x 0,595 x 1,955 = 43,00 m²
			ACESSIBILIDADE			
17.07	SINAPI	30.04.020	REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	9,73	9,73 ml - Conforme projeto



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO SAÚDE DA MULHER

LOCAL: AV. ENGENHEIRO ARQUITETO EDUARDO CORREA DA COSTA JR.

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
17.08	COTA		MAPA TÁTIL 35 X45 CM - INCLUSIVE PEDESTAL	UND	1,00	1 mapa tátil
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>17.00</b>		
<b>18.00</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
			<i>SERVIÇOS FINAIS</i>			
18.01	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	901,44	Conforme projeto
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>18.00</b>		