

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS (Remoção e Demolição)</b>			
<b>1.1</b>	<b>42571 (D)</b>	<b>Placa de obra</b>			
1.1.1	42571 (D)	Placa da obra com convênio	3,00	m <sup>2</sup>	2,00m x 1,50m
<b>1.2</b>	<b>97634</b>	<b>Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento</b>			
1.2.1	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento (Calçada Exterior)	128,08	m <sup>2</sup>	128,08 m <sup>2</sup> - Retirada de revestimento cerâmico da calçada do exterior
1.2.2	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. (Interior Bloco A)	255,36	m <sup>2</sup>	255,36 m <sup>2</sup> - Retirada de revestimento cerâmico do Interior do Bloco A
1.2.3	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. (Banheiro Bloco A e Parede de Consultório 1)	27,97	m <sup>2</sup>	2,61mx1,31m = <b>3,42 m<sup>2</sup></b> + 2,11mx1,86m = <b>3,92 m<sup>2</sup></b> + Azulejo - 2,11x2,94 = <b>6,20 m<sup>2</sup></b> + 1,86mx2,94m= <b>5,47 m<sup>2</sup></b> + 1,86mx2,94m= <b>5,47 m<sup>2</sup></b> + 0,96mx2,94m= <b>2,82 m<sup>2</sup></b> + 0,84mx0,80m = <b>0,67 m<sup>2</sup></b>
1.2.4	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento (Corredor Entre Blocos)	38,05	m <sup>2</sup>	18,72mx1,90m + 2,09mx1,10m + 0,15mx1,23m = <b>38,05 m<sup>2</sup></b>
1.2.5	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento (Interior Bloco B)	190,78	m <sup>2</sup>	53,16 m <sup>2</sup> + 30,09 m <sup>2</sup> + 107,53 m <sup>2</sup> = <b>190,78 m<sup>2</sup></b> (Verificar em prancha de reforma que parte nova do Bloco B não sofrerá alteração de piso)
<b>1.3</b>	<b>97631</b>	<b>Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento</b>			
1.3.1	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Calçada Exterior)	128,08	m <sup>2</sup>	128,08 m <sup>2</sup> - Retirada de argamassa da calçada do exterior
1.3.2	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Interior Bloco A)	255,36	m <sup>2</sup>	255,36 m <sup>2</sup> - Retirada de argamassa do Interior do Bloco A
1.3.3	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Banheiro Bloco A e Parede de Consultório 1)	27,97	m <sup>2</sup>	2,61mx1,31m = <b>3,42 m<sup>2</sup></b> + 2,11mx1,86m = <b>3,92 m<sup>2</sup></b> + Azulejo - 2,11x2,94 = <b>6,20 m<sup>2</sup></b> + 1,86mx2,94m= <b>5,47 m<sup>2</sup></b> + 1,86mx2,94m= <b>5,47 m<sup>2</sup></b> + 0,96mx2,94m= <b>2,82 m<sup>2</sup></b> + 0,84mx0,80m = <b>0,67 m<sup>2</sup></b>
1.3.4	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Corredor Entre Blocos)	38,05	m <sup>2</sup>	18,72mx1,90m + 2,09mx1,10m + 0,15mx1,23m = <b>38,05 m<sup>2</sup></b>
1.3.5	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Interior Bloco B)	190,78	m <sup>2</sup>	53,16 m <sup>2</sup> + 30,09 m <sup>2</sup> + 107,53 m <sup>2</sup> = <b>190,78 m<sup>2</sup></b> (Verificar em prancha de reforma que parte nova do Bloco B não sofrerá alteração de piso)

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
<b>1.4</b>	<b>97625</b>	<b>Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (CONTRAPISO)</b>			
1.4.1	97625	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (CONTRAPISO) (Duas Rampas localizadas no Corredor Entre Blocos e Rampa Frontal da Da Unidade de Saúde Ipê Amarelo)	1,10	m <sup>3</sup>	0,90mx1,20mx0,24m + 0,90mx0,90mx0,24m + 0,90mx1,20mx0,24m + 0,90mx0,90mx0,24m + 1,00mx1,45mx0,14 = <b>1,10m<sup>3</sup></b>
<b>1.5</b>	<b>97625</b>	<b>Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (PAREDES)</b>			
1.5.1	97625	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (Bloco A - Parede Recepção, dois vãos de Porta, Demolição de dente da entrada lateral e Vão do tijolo de vidro da Recepção)	2,27	m <sup>3</sup>	2,97mx2,94mx0,15m= <b>1,31 m<sup>3</sup></b> + 0,90mx2,10mx0,15m= <b>0,28 m<sup>3</sup></b> + 1,41mx1,01mx0,15m= <b>0,21 m<sup>3</sup></b> + 0,90mx2,10mx0,15m= <b>0,28 m<sup>3</sup></b> + 0,44mx2,94mx0,15= <b>0,19 m<sup>3</sup></b> = <b>2,27 m<sup>3</sup></b>
1.5.2	97625	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (Bloco B - dois vãos para inclusão de tijolo de vidro, Parede da Vigilância Sanitária, porta do consultório do farmaceutico, porta da farmácia, balcão de atendimento e recorte lateral para ampliação de janela frontal)	1,49	m <sup>3</sup>	2,00mx2,10mx0,18m= <b>0,76 m<sup>3</sup></b> + 0,10mx2,10mx0,18m= <b>0,04 m<sup>3</sup></b> + 1,00mx2,10mx0,18m= <b>0,38 m<sup>3</sup></b> + 2,00mx1,00mx0,15m= <b>0,30 m<sup>3</sup></b> + 0,10mx0,10mx0,15m= <b>0,01 m<sup>3</sup></b> = <b>1,49 m<sup>3</sup></b>
<b>1.6</b>	<b>97644</b>	<b>Remoção De Portas, De Forma Manual</b>			
1.6.1	97644	Remoção De Portas, De Forma Manual (Bloco A)	11,88	m <sup>2</sup>	0,90mx2,10m= <b>1,89 m<sup>2</sup></b> + 1,09mx2,14m= <b>2,33m<sup>2</sup></b> + 1,20mx2,10m= <b>2,52m<sup>2</sup></b> + 1,25mx2,10m= <b>2,62 m<sup>2</sup></b> + 1,20mx2,10m= <b>2,52 m<sup>2</sup></b> = <b>11,88 m<sup>2</sup></b>
1.6.2	97644	Remoção De Portas, De Forma Manual (Bloco B)	9,97	m <sup>2</sup>	0,90mx2,10m= <b>1,89 m<sup>2</sup></b> + 0,80mx2,10m= <b>1,68 m<sup>2</sup></b> + 0,80mx2,10m= <b>1,68 m<sup>2</sup></b> + 0,80mx2,10m= <b>1,68 m<sup>2</sup></b> + 1,45mx2,10m= <b>3,04 m<sup>2</sup></b> (Inversão de sentido desta porta) = <b>9,97 m<sup>2</sup></b>
<b>1.7</b>	<b>97645</b>	<b>Remoção De Janelas, De Forma Manual</b>			
1.7.1	97645	Remoção De Janelas, De Forma Manual (Bloco A)	7,90	m <sup>2</sup>	2,95mx1,20m= <b>3,54 m<sup>2</sup></b> + 2,55mx1,50m= <b>3,82 m<sup>2</sup></b> + 0,60mx0,90m= <b>0,54m<sup>2</sup></b> = <b>7,90 m<sup>2</sup></b>
1.7.2	97645	Remoção De Janelas, De Forma Manual (Bloco B)	3,58	m <sup>2</sup>	0,96mx0,93m= <b>0,89 m<sup>2</sup></b> + 0,96mx0,93m= <b>0,89 m<sup>2</sup></b> + 1,50mx1,20m= <b>1,80 m<sup>2</sup></b> = <b>3,58 m<sup>2</sup></b>
<b>1.8</b>	<b>42799 (D)</b>	<b>Raspagem de pintura antiga</b>			
1.8.1	42799 (D)	Raspagem de pintura antiga - até 1,00m para receber fundo impermeabilizante (Externa - Bloco A e B)	348,30	m <sup>2</sup>	96,10mx1,00m= <b>96,10 m<sup>2</sup></b> (Externo) + 252,28mx1,00m= <b>252,20 m<sup>2</sup></b> (Interior) = <b>348,30 m<sup>2</sup></b>

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
1.8.2	42799 (D)	Raspagem de pintura antiga - até 1,00m para receber fundo impermeabilizante (Interna - Bloco A e B)	500,77	m <sup>2</sup>	130,19mx1,00m= <b>130,19 m<sup>2</sup> (Exterior)</b> + 128,58mx1,00m= <b>128,58 m<sup>2</sup></b> + 23,14mx1,00m= <b>23,14 m<sup>2</sup></b> + 66,25mx1,00m= <b>66,25 m<sup>2</sup></b> + 126,61mx1,00m = <b>126,61 m<sup>2</sup></b> + 13,00mx1,00= <b>13,00 m<sup>2</sup></b> + 13,0mx1,00m= <b>13,00 m<sup>2</sup></b> = <b>500,77 m<sup>2</sup></b>
1.9	42780 (D)	<b>Limpeza de alvenaria p/ pintura</b>	678,87	m <sup>2</sup>	96,10mx3,00m= 288,30 m <sup>2</sup> + 130,19mx3,00m= 390,57 m <sup>2</sup> = <b>678,87 m<sup>2</sup></b>
2.0	97647	<b>Remoção De Telhas, De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento</b>	626,57	m <sup>2</sup>	Bloco A - 314,00 m <sup>2</sup> + Bloco B - 273,13 m <sup>2</sup> + Entre Blocos e Garagem metálica -39,44 m <sup>2</sup> = <b>626,57 m<sup>2</sup></b>
2.1	97650	<b>Remoção De Trama De Madeira Para Cobertura, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento</b>	626,57	m <sup>2</sup>	Bloco A - 314,00 m <sup>2</sup> + Bloco B - 273,13 m <sup>2</sup> + Entre Blocos e Garagem metálica -39,44 m <sup>2</sup> = <b>626,57 m<sup>2</sup></b>
2.2	97651	<b>Remoção De Tesouras De Madeira, Com Vão Menor Que 8m, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento</b>	50,00	Unid.	50 tesouras localizadas na cobertura existente
2.3	42557 (D)	<b>Retirada de rufo / calha chapa galvanizada</b>	128,92	m	Bloco A - 47,44m + 28,42m entre Blocos + Bloco B 53,06m = <b>128,92 m<sup>2</sup></b>
2.4	72897	<b>Carga e transporte de entulhos</b>	15,00	m <sup>3</sup>	5mx2mx1,5m = <b>15 m<sup>3</sup></b> de material não reaproveitável

2		PAREDES E ESQUADRIAS			
2.5	42672 (D)	<b>Painel divisorio tipo Divilux</b>			
2.5.1	42672 (D)	Painel divisorio tipo Divilux colocado (Bloco A)	10,15	m <sup>2</sup>	3,50mx2,90m = <b>10,15 m<sup>2</sup></b>
2.5.2	42672 (D)	Painel divisorio tipo Divilux colocado (Bloco B)	5,12	m <sup>2</sup>	0,60mx2,90m + 0,92mx2,90m + 0,80mx0,90m = <b>5,12 m<sup>2</sup></b>
2.6	42702 (D)	<b>Porta divisória Divilux (0,90 m, junto ao Painel Divisório do Bloco B)</b>	1,00	un	0,90mx2,10m
2.7	40142 (D)	<b>Portas de vidro temperado c/ ferragens</b>	18,90	m <sup>2</sup>	Bloco A - 1 porta de 0,90mx2,10m + 2 portas de 1,00mx2,10m + 1 porta de 1,20mx2,10m Bloco B - 1 porta de 2,00mx2,10m + 2 portas de 1,00mx2,10m + 1 porta de 0,90mx2,10m
2.8	43678 (D)	<b>Janela de alumínio anodizado e vidro (maxim-ar)</b>	4,50	m <sup>2</sup>	1,55mx1,00m + 2,95mx1,00m = <b>4,50 m<sup>2</sup></b>
2.9	43418 (D)	<b>Janela de alumínio anodizado e vidro (fixa)</b>	2,30	m <sup>2</sup>	0,50mx1,20m + 0,50x1,20m + 2,55mx0,20m + 2,95mx0,20m = <b>2,30 m<sup>2</sup></b>
3.0	40140 (D)	<b>Box Sanitário Vidro Temp. 8mm Liso c/Ferragens colocado</b>	1,90	m <sup>2</sup>	1,00mx1,90m = <b>1,90m<sup>2</sup></b>
3.1	43846 (D)	<b>Tijolo de Vidro</b>			
3.1.1	43846 (D)	Tijolo de vidro transp./branco 19x19 (Bloco A)	2,85	m <sup>2</sup>	1,41mx1,01m x 2 = <b>2,85 m<sup>2</sup></b>
3.1.2	43846 (D)	Tijolo de vidro transp./branco 19x19 (Bloco B)	2,04	m <sup>2</sup>	1,01mx1,01m x 2 = <b>2,04 m<sup>2</sup></b>

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
3.2	42665 (D)	Alvenaria - Tijolos 6 Furos 11,5x19x29 - Fechamento de Buracos e Paredes e construção do Abrigo de gás e Platibanda	218,44	m <sup>2</sup>	<p>Bloco A - <math>0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 4 = 0,96 \text{ m}^2</math> + <math>0,60\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,54 \text{ m}^2</math> + <math>0,20\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,59 \text{ m}^2</math> + <math>1,00\text{m} \times 0,84\text{m} = 0,84 \text{ m}^2</math> + <math>0,64\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,88 \text{ m}^2</math> + <math>1,41\text{m} \times 1,10\text{m} = 1,55 \text{ m}^2</math> + <math>1,41\text{m} \times 0,83\text{m} = 1,17 \text{ m}^2</math> + <math>0,50\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,47 \text{ m}^2</math> + <math>0,90\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,89 \text{ m}^2</math> + <math>1,09\text{m} \times 2,14\text{m} = 2,33 \text{ m}^2</math> + <math>0,99\text{m} \times 2,94\text{m} = 2,91 \text{ m}^2</math> + <math>0,84\text{m} \times 1,00 = 0,84 \text{ m}^2</math> + <math>0,10\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,29 \text{ m}^2</math> + <math>0,40\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,18 \text{ m}^2</math> + <math>0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2</math> + <math>0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2</math> + Platibanda - <math>1,30\text{m} \times 90,61\text{m} = 117,79 \text{ m}^2 = 136,83 \text{ m}^2</math></p> <p>Bloco B - <math>0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 6 = 1,44 \text{ m}^2</math> + <math>1,50\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,80\text{m}^2</math> + <math>0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 3 = 5,04 \text{ m}^2</math> + <math>0,15\text{m} \times 2,94\text{m} \times 2 = 0,88 \text{ m}^2</math> + <math>0,84\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,76 \text{ m}^2</math> + <math>0,80\text{m} \times 1,00\text{m} \times 2 = 1,60 \text{ m}^2</math> + <math>0,50\text{m} \times 1,00\text{m} = 0,50 \text{ m}^2</math> + <math>1,00\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,10 \text{ m}^2</math> + <math>0,80\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,08 \text{ m}^2</math> + Platibanda - <math>1,30\text{m} \times 72,18\text{m} = 93,83 \text{ m}^2 = 95,20 \text{ m}^2</math></p>
3.3	42760 (D)	Chapisco para Reboco	218,44	m <sup>2</sup>	<p>Bloco A - <math>0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 4 = 0,96 \text{ m}^2</math> + <math>0,60\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,54 \text{ m}^2</math> + <math>0,20\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,59 \text{ m}^2</math> + <math>1,00\text{m} \times 0,84\text{m} = 0,84 \text{ m}^2</math> + <math>0,64\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,88 \text{ m}^2</math> + <math>1,41\text{m} \times 1,10\text{m} = 1,55 \text{ m}^2</math> + <math>1,41\text{m} \times 0,83\text{m} = 1,17 \text{ m}^2</math> + <math>0,50\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,47 \text{ m}^2</math> + <math>0,90\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,89 \text{ m}^2</math> + <math>1,09\text{m} \times 2,14\text{m} = 2,33 \text{ m}^2</math> + <math>0,99\text{m} \times 2,94\text{m} = 2,91 \text{ m}^2</math> + <math>0,84\text{m} \times 1,00 = 0,84 \text{ m}^2</math> + <math>0,10\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,29 \text{ m}^2</math> + <math>0,40\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,18 \text{ m}^2</math> + <math>0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2</math> + <math>0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2</math> + Platibanda - <math>1,15\text{m} \times 90,61\text{m} = 104,20 \text{ m}^2 = 123,24 \text{ m}^2</math></p> <p>Bloco B - <math>0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 6 = 1,44 \text{ m}^2</math> + <math>1,50\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,80\text{m}^2</math> + <math>0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 3 = 5,04 \text{ m}^2</math> + <math>0,15\text{m} \times 2,94\text{m} \times 2 = 0,88 \text{ m}^2</math> + <math>0,84\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,76 \text{ m}^2</math> + <math>0,80\text{m} \times 1,00\text{m} \times 2 = 1,60 \text{ m}^2</math> + <math>0,50\text{m} \times 1,00\text{m} = 0,50 \text{ m}^2</math> + <math>1,00\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,10 \text{ m}^2</math> + <math>0,80\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,08 \text{ m}^2</math> + Platibanda - <math>1,15\text{m} \times 72,18\text{m} = 83,00 \text{ m}^2 = 95,20 \text{ m}^2</math></p>

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
3.4	42765 (D)	Reboco (2 m <sup>2</sup> a mais para retoques nas janelas, caxarias das portas e janelas novas e cantos rachados)	220,44	m <sup>2</sup>	Bloco A - 0,40mx0,60m x 4 = <b>0,96 m<sup>2</sup></b> + 0,60mx0,90m = <b>0,54 m<sup>2</sup></b> + 0,20mx2,94m = <b>0,59 m<sup>2</sup></b> + 1,00mx0,84m = <b>0,84 m<sup>2</sup></b> + 0,64mx2,94m = <b>1,88 m<sup>2</sup></b> + 1,41mx1,10m = <b>1,55 m<sup>2</sup></b> + 1,41mx0,83m = <b>1,17 m<sup>2</sup></b> + 0,50mx2,94m = <b>1,47 m<sup>2</sup></b> + 0,90mx2,10m = <b>1,89 m<sup>2</sup></b> + 1,09mx2,14m = <b>2,33 m<sup>2</sup></b> + 0,99mx2,94m = <b>2,91 m<sup>2</sup></b> + 0,84mx1,00 = <b>0,84 m<sup>2</sup></b> + 0,10mx2,94m = <b>0,29 m<sup>2</sup></b> + 0,40mx2,94m = <b>1,18 m<sup>2</sup></b> + 0,15mx2,00m = <b>0,30 m<sup>2</sup></b> + 0,15mx2,00m = <b>0,30 m<sup>2</sup></b> + Platibanda - 1,15mx90,61m = <b>104,20 m<sup>2</sup></b> = <b>123,24 m<sup>2</sup></b> Bloco B - 0,40mx0,60m x 6 = <b>1,44 m<sup>2</sup></b> + 1,50mx1,20m = <b>1,80m<sup>2</sup></b> + 0,80mx2,10m x 3 = <b>5,04 m<sup>2</sup></b> + 0,15mx2,94m x 2 = <b>0,88 m<sup>2</sup></b> + 0,84mx0,90m = <b>0,76 m<sup>2</sup></b> + 0,80mx1,00m x 2 = <b>1,60 m<sup>2</sup></b> + 0,50mx1,00m = <b>0,50 m<sup>2</sup></b> + 1,00mx0,10m = <b>0,10 m<sup>2</sup></b> + 0,80mx0,10m = <b>0,08 m<sup>2</sup></b> + Platibanda - 1,15mx72,18m = <b>83,00 m<sup>2</sup></b> = <b>95,20 m<sup>2</sup></b> + <b>2,00 m<sup>2</sup></b> para utilização em retoques nas janelas já existentes, caxarias de portas e janelas novas e cantos rachados.
3.5	92762	Armação De Pilar em Platibanda de Concreto Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 mm	251,60	kg	1,50mx4(barras por pilar)/12(m/barra)x7,40(Peso da barra) x 68 pilares = <b>251,60 kg</b>
3.6	92718	Concretagem De Pilares em Platibanda - com Uso De Baldes - Lançamento, Adensamento E Acabamento	3,46	m <sup>3</sup>	0,26mx0,14mx1,40m= <b>0,05096</b> x 68 pilares = <b>3,46 m<sup>3</sup></b>
3.7	33	Aço Ca-50, 8,0 mm, Vergalhao para amarração em platibanda	107,90	kg	Ferragem Ø8mm Platibanda - Bloco A - 79,92mx2(2 fiadas de Barras)/12(m/barra)x4,74Kg(Peso da Barra)= <b>63,14 Kg</b> + Bloco B - 56,66mx2(2 fiadas de Barras)/12(m/barra)x4,74Kg(Peso da Barra) = <b>44,76 Kg</b>
3.8	43903 (D)	Peitoril de Granito - 17 cm - Atendimento Bloco B	2,00	m	2,00 m no balcão de atendimento
3.9	42693 (D)	Peitoril de Marmore 15 cm - Janelas Bloco A	5,50	m	2,95m na janela da recepção e 2,55m na janela no hall de entrada da UBS
4.0	42703 (D)	Recolocacao de porta (Troca de Porta de Lugar + Inversão de lado da porta)	2,00	un	Bloco A - 01 porta trocada de lugar verificar detalhe em prancha e Bloco B Inverter sentido da porta principal de entrada
4.1	-	Pinturas			
4.1.1	42794 (D)	Pintura Impermeabilizante até 1,00 m de altura (Externo)	226,29	m <sup>2</sup>	Bloco A - 96,10 m x 1,00 m = 96,10 m <sup>2</sup> + Bloco B - 130,19 m x 1,00 m = 130,19 m <sup>2</sup> = 226,29 m <sup>2</sup>
4.1.2	42794 (D)	Pintura Impermeabilizante até 1,00 m de altura (Interno)	596,81	m <sup>2</sup>	Bloco A - 240,07 x 1,00m = 240,07 m <sup>2</sup> + Bloco B - 356,74 x 1,00 m = 596,81 m <sup>2</sup>
4.1.3	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão (Interno)	1.754,62	m <sup>2</sup>	Perimetro de 596,81 m x h=2,94m = 1.754,62 m <sup>2</sup>
4.1.4	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão (Externo)	955,11	m <sup>2</sup>	Bloco A - 96,10 m x 4,11m = 394,97 m <sup>2</sup> + Bloco B - 130,19m x4,11m = 535,08 m <sup>2</sup> + Lixeira - 10,70m x 2,22m = 23,75 m <sup>2</sup> + Laje lixeira 13,10m x 0,10m = 1,31 m <sup>2</sup>

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
4.1.5	88488	<b>Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos</b>	595,63	m <sup>2</sup>	Bloco A - 261,68m + Bloco B - 333,95m. Pintura em todo o interior da edificação
4.1.6	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Parede, Duas Demãos (Externo Completo Com Lixeiro, compressor e Parede Caldeira da Garagem)	955,11	m <sup>2</sup>	Bloco A - 96,10 m x 4,11m = 394,97 m <sup>2</sup> + Bloco B - 130,19m x 4,11m = 535,08 m <sup>2</sup> + Lixeira - 10,70m x 2,22m = 23,75 m <sup>2</sup> + Laje lixeira 13,10m x 0,10m = 1,31 m <sup>2</sup>
4.1.7	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Parede, Duas Demãos (Interno)	1.754,62	m <sup>2</sup>	Perimetro de 596,81 m x h=2,94m = 1.754,62 m <sup>2</sup>
4.1.8	42784 (D)	Pintura esmalte sintetica sobre madeira 2d + fundo (Portas de Madeira)	149,06	m <sup>2</sup>	Portas de 0,60m = (2,10x0,60m) x 2 + (0,05x0,60m) + (0,05x2,10m) x 2 (Unidades) = 2,65 m <sup>2</sup> Portas de 0,70m = (2,10x0,70m) x 2 + (0,05x0,70m) + (0,05x2,10m) x 5 (unidades) = 15,35 m <sup>2</sup> Portas de 0,80m = (2,10x0,80m) x 2 + (0,05x0,80m) + (0,05x2,10m) x 27 (unidades) = 94,50 m <sup>2</sup> Portas de 0,90m = (2,10x0,90m) x 2 + (0,05x0,90m) + (0,05x2,10m) x 8 (unidades) = 31,36 m <sup>2</sup> Portas de 1,20m (2,10x1,20m) x 2 + (0,05x1,20m) + (0,05x2,10m) x 1 (unidade) = 5,20 m <sup>2</sup>
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>4.2</b>	<b>43268 (D)</b>	<b>Contrapiso de concreto</b>			
4.2.1	43268 (D)	Contrapiso das rampas Laterais e Frontal	2,94	m <sup>3</sup>	Rampa 01 - 1,50x1,69x0,24/2= 0,30 Rampa 02 - 1,90x1,69x0,24 = 0,77 + 1,90x1,20x0,24 = 0,55 Rampa 03 - 1,90x1,69x0,24= 0,77 + 1,90x1,20x0,24= 0,55
4.2.2	43268 (D)	Contrapiso para nivelamento da recepção do Bloco B	1,12	m <sup>3</sup>	4,53x1,37x0,14= 0,87 + 1,38x1,17x0,14= 0,23 + 0,18x0,70x0,14= 0,02
4.2.3	43268 (D)	Contrapiso para nivelamento de calçada dos fundos do Bloco B	1,31	m <sup>3</sup>	2,78x2,30x0,15= 0,96 m <sup>3</sup> + 0,80x1,52x0,15= 0,18 m <sup>3</sup> + 1,50x1,52x0,15/2= 0,17 m <sup>3</sup>
<b>4.3</b>	<b>42813 (D)</b>	<b>Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II</b>			
4.3.1	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II (Interior Bloco A)	255,36	m <sup>2</sup>	255,36m <sup>2</sup> (Todo o interior do Bloco A)
4.3.2	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II (Interior Bloco B)	190,78	m <sup>2</sup>	53,16 m <sup>2</sup> + 30,09 m <sup>2</sup> + 107,53 m <sup>2</sup> = <b>190,78 m<sup>2</sup> (Verificar em prancha de reforma que parte nova do Bloco B não sofrerá alteração de piso)</b>

## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
4.3.3	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II (Calçada exterior)	133,88	m²	133,88 m² (Toda a calçada externa)
4.3.4	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II (Corredor entre Blocos)	38,05	m²	38,05 m² (Caçada entre os blocos + rampas)
4.3.5	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II (Banheiro Bloco A)	3,92	m²	2,11mx1,86m
4.4	87268	<b>Azulejos Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra (Banheiro Bloco A e Bloco B)</b>	55,53	m²	Azulejos do Banheiro Próximo a sala de observação do Bloco A (2,11x2,94 = 6,20 m² + 1,86x2,94= 5,47 m² + 1,86x2,94= 5,47 m² + 0,96x2,94= 2,82 m² + 0,84x0,80 = 0,67 m² = <b>20,63m²</b> ) + Azulejos Banheiros da Recepção do Bloco B (1,38x2,94=4,05 m² + 1,38x2,94= 4,05 m² + 1,57x2,94=4,61 m² + 0,20x2,94=0,59 m² + 0,58x2,94= 1,70 m² + 0,10x2,94=0,30 m² + 0,84x0,80=0,67 m² + 2,34x0,75=1,75 m² + 2,34x0,75= 1,75 m² = <b>19,47 m²</b> + 1,38x2,94= 4,05 m² + 1,38x2,94= 4,05 m² + 0,86x2,94= 2,53 m² + 0,71x2,94=2,09 m² + 0,10x2,94= 0,29 m² + 0,84x0,80=0,67 m² + 2,34x0,75=1,75 m² = <b>15,43 m²</b> )
4.5	88648	<b>Rodapé Cerâmico De 7cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra</b>			
4.5.1	88648	Rodapé Cerâmico De 7cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra (Bloco A)	240,07	m	Perímetro de 240,07m utilizando rodapé no interior do Bloco A
4.5.2	88648	Rodapé Cerâmico De 7cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra (Bloco B)	356,74	m	Perímetro de 356,74 m utilizando rodapé no interior do Bloco B

4 COBERTURA					
4.6	43815 (D)	<b>Estrutura em trelica galvanizada cada 60 cm colocada - Pintada de Preto - Estrutura Para o Beiral e Corredor entre Blocos</b>	146,52	m²	96,65 m² no Beiral Metálico, 40,72 m² na Cobertura Alveolar e 9,15 m² na Cobertura Metálica da Garagem
4.7	42733 (D)	<b>Cobertura Metálica - Beiral</b>	96,65	m²	96,65 m² de Beiral Metálico da Garagem
4.8	43715 (D)	<b>Cobertura com Policarbonato Alveolar Cristal 6 mm</b>	40,72	m²	40,72 m² de Cobertura Alveolar entre os Blocos
4.9	92543	<b>Estrutura de madeira</b>	487,14	m²	276,21 Bloco A e 210,93 Bloco B
5.0	94210	<b>Telhamento com Fibrocimento 6mm</b>	487,14	m²	276,21 Bloco A e 210,93 Bloco B
5.0.1	94223	Cumeeira Para Telha de Fibrocimento 6mm - Incluso acessórios de Fixação e Içamento	50,02	m	23,58 Bloco A e 26,44 Bloco B



## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
5.1	42733 (D)	Cobertura Metálica - Garagem	9,15	m <sup>2</sup>	9,15 m <sup>2</sup> de cobertura metálica fixada na existente e parede
5.2	42741 (D)	Calha de alumínio	224,58	m	55,89 m no Beiral do Bloco B, 43,86 m no Beiral Bloco A, 47,16 m cobertura do Bloco A, 54,54 m cobertura do Bloco B e Entre os Blocos
5.3	42737 (D)	Rufo de alumínio / Pingadeira	154,85	m	90,61 m Bloco A e 64,24 m no Bloco B
5.4	43212 (D)	Tube 100mm para Pluvial	196,50	m	24 descidas pluviais com tubo de 100mm utilizando aproximadamente 3,95 m em cada descida
5.5	43156 (D)	Curva 45-100mm	40,00	unid	40 unidades utilizadas nas ligações das descidas pluviais

5 SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCENDIO					
5.6	43612 (D)	Extintor PQS 4Kg (2-A:20-B:C)	6,00	unid	6 unidades
5.7	43730 (D)	Placa de sinalização Dupla face com lâmpada de led com seta	1,00	unid	1 unidade
5.8	43729 (D)	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	11,00	unid	11 unidades
5.9	43728 (D)	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	17,00	unid	17 unidades
6.0	99857	Corrimão Simples, Diâmetro Externo = 1 1/2" (38 mm) - Em Alumínio	23,99	m	Rampa 01 - 2 lados do corrimão frontal bloco B 2x c=1,69 m + 4 x h= 0,85 m / Rampa 02 - lado esquerdo c= 4,59 m + h = 0,85 m + lado direito 2x c=1,69 m / Rampa 03 - lado esquerdo c= 4,59m + lado direito 2x c= 1,90 m = <b>23,99 m</b>
6.1	Zeus do Brasil (Orçament o em anexo)	Ventilação permanente	4,00	unid	4 unidades
6.2	43702 (D)	Canalização SGC - Cobre 1/2"	1,00	unid	1 metro
6.3	43705 (D)	Registro de corte 1/2"	2,00	unid	2 unidades
6.4	43707 (D)	Mangueira Normatizada de borracha aramada	2,00	unid	2 unidades
6.5	43706 (D)	Regulador de estagio unico	1,00	unid	1 unidade
6.6	91341	Porta de aluminio veneziana anodizado de abrir com ferragens	0,50	m <sup>2</sup>	portinhola do abrigo de gás de 0,50x1,00m

6 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
6.7	Orçamento Anexo	Automatização de Porta de 1,80 m Recepção - Bloco A	1,00	unid	automatização de porta da recepção do Bloco A 1,80m de largura



## UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DOUTOR PEDRINHO

### MEMORIA DE CALCULO / ESTIMATIVA DE MATERIAIS

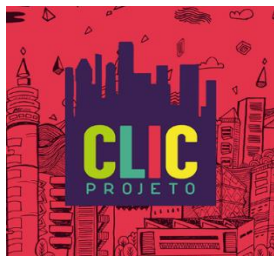
Serviços a serem executados para Reforma da Unidade Básica de Saúde de Doutor Pedrinho, localizada na Rua Santa Catarina, s/nº, Centro - Doutor Pedrinho-SC

DATA: Agosto de 2020

Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Memoria de cálculo
6.8	Orçamento Anexo	Eletroimã em porta de 0,90 m - Bloco B	1,00	unid	eletroimã em uma porta de 0,90m de largura
6.9	99803 / 99806	Limpeza da obra	672,71	m²	Bloco A - 296,48 m² + Bloco B - 376,23 m² = limpeza da área a ser reformada

**OBSERVAÇÃO: PORTAS, JANELAS, E MADEIRAMENTO QUE ESTIVER EM BOM ESTADO SERÁ REUTILIZADO PELA PREFEITURA EM OUTRAS EDIFICAÇÕES**

Timbó-SC, Agosto de 2020



PAR PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA ME

CNPJ: 16.669.975/0001-47

RUA FORTALEZA, 131, CENTRO - TIMBÓ - SC

FONE: (47) 3382-6464

Responsável Técnico

**Volnei Jose Tomaz**

Engenheiro Civil

CREA-SC 131.155-6