

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		SERVIÇOS INICIAIS (Remoção e Demolição)			
1.1	42571 (D)	Placa de obra			
1.1.1	42571 (D)	Placa da obra com convênio	3,00	m ²	2,00m x 1,50m
1.2	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento			
1.2.1	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento (Calçada Exterior)	128,08	m ²	128,08 m ² - 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 ²	255,36 m ² - 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 ²	2,61mx1,31m = 3,42 m² + 2,11mx1,86m = 3,92 m² + Azulejo - 2,11x2,94 = 6,20 m² + 1,86mx2,94m= 5,47 m² + 1,86mx2,94m= 5,47 m² + 0,96mx2,94m= 2,82 m² + 0,84mx0,80m = 0,67 m²
1.2.4	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento (Corredor Entre Blocos)	38,05	m ²	18,72mx1,90m + 2,09mx1,10m + 0,15mx1,23m = 38,05 m²
1.2.5	97634	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento (Interior Bloco B)	190,78	m ²	53,16 m ² + 30,09 m ² + 107,53 m ² = 190,78 m² (Verificar em prancha de reforma que parte nova do Bloco B não sofrerá alteração de piso)
1.3	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento			
1.3.1	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Calçada Exterior)	128,08	m ²	128,08 m ² - 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 ²	255,36 m ² - 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 ²	2,61mx1,31m = 3,42 m² + 2,11mx1,86m = 3,92 m² + Azulejo - 2,11x2,94 = 6,20 m² + 1,86mx2,94m= 5,47 m² + 1,86mx2,94m= 5,47 m² + 0,96mx2,94m= 2,82 m² + 0,84mx0,80m = 0,67 m²
1.3.4	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Corredor Entre Blocos)	38,05	m ²	18,72mx1,90m + 2,09mx1,10m + 0,15mx1,23m = 38,05 m²
1.3.5	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento (Interior Bloco B)	190,78	m ²	53,16 m ² + 30,09 m ² + 107,53 m ² = 190,78 m² (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
1.4	97625	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (CONTRAPISO)			
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 ³	0,90mx1,20mx0,24m + 0,90mx0,90mx0,24m + 0,90mx1,20mx0,24m + 0,90mx0,90mx0,24m + 1,00mx1,45mx0,14 = 1,10m³
1.5	97625	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento (PAREDES)			
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 ³	2,97mx2,94mx0,15m= 1,31 m³ + 0,90mx2,10mx0,15m= 0,28 m³ + 1,41mx1,01mx0,15m= 0,21 m³ + 0,90mx2,10mx0,15m= 0,28 m³ + 0,44mx2,94mx0,15= 0,19 m³ = 2,27 m³
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 ³	2,00mx2,10mx0,18m= 0,76 m³ + 0,10mx2,10mx0,18m= 0,04 m³ + 1,00mx2,10mx0,18m= 0,38 m³ + 2,00mx1,00mx0,15m= 0,30 m³ + 0,10mx0,10mx0,15m= 0,01 m³ = 1,49 m³
1.6	97644	Remoção De Portas, De Forma Manual			
1.6.1	97644	Remoção De Portas, De Forma Manual (Bloco A)	11,88	m ²	0,90mx2,10m= 1,89 m² + 1,09mx2,14m= 2,33m² + 1,20mx2,10m= 2,52m² + 1,25mx2,10m= 2,62 m² + 1,20mx2,10m= 2,52 m² = 11,88 m²
1.6.2	97644	Remoção De Portas, De Forma Manual (Bloco B)	9,97	m ²	0,90mx2,10m= 1,89 m² + 0,80mx2,10m= 1,68 m² + 0,80mx2,10m= 1,68 m² + 0,80mx2,10m= 1,68 m² + 1,45mx2,10m= 3,04 m² (Inversão de sentido desta porta) = 9,97 m²
1.7	97645	Remoção De Janelas, De Forma Manual			
1.7.1	97645	Remoção De Janelas, De Forma Manual (Bloco A)	7,90	m ²	2,95mx1,20m= 3,54 m² + 2,55mx1,50m= 3,82 m² + 0,60mx0,90m= 0,54m² = 7,90 m²
1.7.2	97645	Remoção De Janelas, De Forma Manual (Bloco B)	3,58	m ²	0,96mx0,93m= 0,89 m² + 0,96mx0,93m= 0,89 m² + 1,50mx1,20m= 1,80 m² = 3,58 m²
1.8	42799 (D)	Raspagem de pintura antiga			
1.8.1	42799 (D)	Raspagem de pintura antiga - até 1,00m para receber fundo impermeabilizante (Externa - Bloco A e B)	348,30	m ²	96,10mx1,00m= 96,10 m² (Externo) + 252,28mx1,00m= 252,20 m² (Interior) = 348,30 m²

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	m²	130,19mx1,00m= 130,19 m² (Exterior) + 128,58mx1,00m= 128,58 m² + 23,14mx1,00m= 23,14 m² + 66,25mx1,00m= 66,25 m² + 126,61mx1,00m = 126,61 m² + 13,00mx1,00= 13,00 m² + 13,0mx1,00m= 13,00 m² = 500,77 m²
1.9	42780 (D)	Limpeza de alvenaria p/ pintura	678,87	m²	96,10mx3,00m= 288,30 m² + 130,19mx3,00m= 390,57 m² = 678,87 m²
2.0	97647	Remoção De Telhas, De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	626,57	m²	Bloco A - 314,00 m² + Bloco B - 273,13 m² + Entre Blocos e Garagem metálica -39,44 m² = 626,57 m²
2.1	97650	Remoção De Trama De Madeira Para Cobertura, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	626,57	m²	Bloco A - 314,00 m² + Bloco B - 273,13 m² + Entre Blocos e Garagem metálica -39,44 m² = 626,57 m²
2.2	97651	Remoção De Tesouras De Madeira, Com Vão Menor Que 8m, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	50,00	Unid.	50 tesouras localizadas na cobertura existente
2.3	42557 (D)	Retirada de rufo / calha chapa galvanizada	128,92	m	Bloco A - 47,44m + 28,42m entre Blocos + Bloco B 53,06m = 128,92 m²
2.4	72897	Carga e transporte de entulhos	15,00	m³	5mx2mx1,5m = 15 m³ de material não reaproveitável

2		PAREDES E ESQUADRIAS			
2.5	42672 (D)	Painel divisorio tipo Divilux			
2.5.1	42672 (D)	Painel divisorio tipo Divilux colocado (Bloco A)	10,15	m²	3,50mx2,90m = 10,15 m²
2.5.2	42672 (D)	Painel divisorio tipo Divilux colocado (Bloco B)	5,12	m²	0,60mx2,90m + 0,92mx2,90m + 0,80mx0,90m = 5,12 m²
2.6	42702 (D)	Porta divisória Divilux (0,90 m, junto ao Painel Divisório do Bloco B)	1,00	un	0,90mx2,10m
2.7	40142 (D)	Portas de vidro temperado c/ ferragens	18,90	m²	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)	Janela de alumínio anodizado e vidro (maxim-ar)	4,50	m²	1,55mx1,00m + 2,95mx1,00m = 4,50 m²
2.9	43418 (D)	Janela de alumínio anodizado e vidro (fixa)	2,30	m²	0,50mx1,20m + 0,50x1,20m + 2,55mx0,20m + 2,95mx0,20m = 2,30 m²
3.0	40140 (D)	Box Sanitário Vidro Temp. 8mm Liso c/Ferragens colocado	1,90	m²	1,00mx1,90m = 1,90m²
3.1	43846 (D)	Tijolo de Vidro			
3.1.1	43846 (D)	Tijolo de vidro transp./branco 19x19 (Bloco A)	2,85	m²	1,41mx1,01m x 2 = 2,85 m²
3.1.2	43846 (D)	Tijolo de vidro transp./branco 19x19 (Bloco B)	2,04	m²	1,01mx1,01m x 2 = 2,04 m²

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 ²	<p>Bloco A - $0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 4 = 0,96 \text{ m}^2$ + $0,60\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,54 \text{ m}^2$ + $0,20\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,59 \text{ m}^2$ + $1,00\text{m} \times 0,84\text{m} = 0,84 \text{ m}^2$ + $0,64\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,88 \text{ m}^2$ + $1,41\text{m} \times 1,10\text{m} = 1,55 \text{ m}^2$ + $1,41\text{m} \times 0,83\text{m} = 1,17 \text{ m}^2$ + $0,50\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,47 \text{ m}^2$ + $0,90\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,89 \text{ m}^2$ + $1,09\text{m} \times 2,14\text{m} = 2,33 \text{ m}^2$ + $0,99\text{m} \times 2,94\text{m} = 2,91 \text{ m}^2$ + $0,84\text{m} \times 1,00 = 0,84 \text{ m}^2$ + $0,10\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,29 \text{ m}^2$ + $0,40\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,18 \text{ m}^2$ + $0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2$ + $0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2$ + Platibanda - $1,30\text{m} \times 90,61\text{m} = 117,79 \text{ m}^2 = 136,83 \text{ m}^2$</p> <p>Bloco B - $0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 6 = 1,44 \text{ m}^2$ + $1,50\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,80\text{m}^2$ + $0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 3 = 5,04 \text{ m}^2$ + $0,15\text{m} \times 2,94\text{m} \times 2 = 0,88 \text{ m}^2$ + $0,84\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,76 \text{ m}^2$ + $0,80\text{m} \times 1,00\text{m} \times 2 = 1,60 \text{ m}^2$ + $0,50\text{m} \times 1,00\text{m} = 0,50 \text{ m}^2$ + $1,00\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,10 \text{ m}^2$ + $0,80\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,08 \text{ m}^2$ + Platibanda - $1,30\text{m} \times 72,18\text{m} = 93,83 \text{ m}^2 = 95,20 \text{ m}^2$</p>
3.3	42760 (D)	Chapisco para Reboco	218,44	m ²	<p>Bloco A - $0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 4 = 0,96 \text{ m}^2$ + $0,60\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,54 \text{ m}^2$ + $0,20\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,59 \text{ m}^2$ + $1,00\text{m} \times 0,84\text{m} = 0,84 \text{ m}^2$ + $0,64\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,88 \text{ m}^2$ + $1,41\text{m} \times 1,10\text{m} = 1,55 \text{ m}^2$ + $1,41\text{m} \times 0,83\text{m} = 1,17 \text{ m}^2$ + $0,50\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,47 \text{ m}^2$ + $0,90\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,89 \text{ m}^2$ + $1,09\text{m} \times 2,14\text{m} = 2,33 \text{ m}^2$ + $0,99\text{m} \times 2,94\text{m} = 2,91 \text{ m}^2$ + $0,84\text{m} \times 1,00 = 0,84 \text{ m}^2$ + $0,10\text{m} \times 2,94\text{m} = 0,29 \text{ m}^2$ + $0,40\text{m} \times 2,94\text{m} = 1,18 \text{ m}^2$ + $0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2$ + $0,15\text{m} \times 2,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2$ + Platibanda - $1,15\text{m} \times 90,61\text{m} = 104,20 \text{ m}^2 = 123,24 \text{ m}^2$</p> <p>Bloco B - $0,40\text{m} \times 0,60\text{m} \times 6 = 1,44 \text{ m}^2$ + $1,50\text{m} \times 1,20\text{m} = 1,80\text{m}^2$ + $0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 3 = 5,04 \text{ m}^2$ + $0,15\text{m} \times 2,94\text{m} \times 2 = 0,88 \text{ m}^2$ + $0,84\text{m} \times 0,90\text{m} = 0,76 \text{ m}^2$ + $0,80\text{m} \times 1,00\text{m} \times 2 = 1,60 \text{ m}^2$ + $0,50\text{m} \times 1,00\text{m} = 0,50 \text{ m}^2$ + $1,00\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,10 \text{ m}^2$ + $0,80\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,08 \text{ m}^2$ + Platibanda - $1,15\text{m} \times 72,18\text{m} = 83,00 \text{ m}^2 = 95,20 \text{ m}^2$</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 ² a mais para retoques nas janelas, caxarias das portas e janelas novas e cantos rachados)	220,44	m ²	Bloco A - 0,40mx0,60m x 4 = 0,96 m² + 0,60mx0,90m = 0,54 m² + 0,20mx2,94m = 0,59 m² + 1,00mx0,84m = 0,84 m² + 0,64mx2,94m = 1,88 m² + 1,41mx1,10m = 1,55 m² + 1,41mx0,83m = 1,17 m² + 0,50mx2,94m = 1,47 m² + 0,90mx2,10m = 1,89 m² + 1,09mx2,14m = 2,33 m² + 0,99mx2,94m = 2,91 m² + 0,84mx1,00 = 0,84 m² + 0,10mx2,94m = 0,29 m² + 0,40mx2,94m = 1,18 m² + 0,15mx2,00m = 0,30 m² + 0,15mx2,00m = 0,30 m² + Platibanda - 1,15mx90,61m = 104,20 m² = 123,24 m² Bloco B - 0,40mx0,60m x 6 = 1,44 m² + 1,50mx1,20m = 1,80m² + 0,80mx2,10m x 3 = 5,04 m² + 0,15mx2,94m x 2 = 0,88 m² + 0,84mx0,90m = 0,76 m² + 0,80mx1,00m x 2 = 1,60 m² + 0,50mx1,00m = 0,50 m² + 1,00mx0,10m = 0,10 m² + 0,80mx0,10m = 0,08 m² + Platibanda - 1,15mx72,18m = 83,00 m² = 95,20 m² + 2,00 m² 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 = 251,60 kg
3.6	92718	Concretagem De Pilares em Platibanda - com Uso De Baldes - Lançamento, Adensamento E Acabamento	3,46	m ³	0,26mx0,14mx1,40m= 0,05096 x 68 pilares = 3,46 m³
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)= 63,14 Kg + Bloco B - 56,66mx2(2 fiadas de Barras)/12(m/barra)x4,74Kg(Peso da Barra) = 44,76 Kg
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 ²	Bloco A - 96,10 m x 1,00 m = 96,10 m ² + Bloco B - 130,19 m x 1,00 m = 130,19 m ² = 226,29 m ²
4.1.2	42794 (D)	Pintura Impermeabilizante até 1,00 m de altura (Interno)	596,81	m ²	Bloco A - 240,07 x 1,00m = 240,07 m ² + Bloco B - 356,74 x 1,00 m = 596,81 m ²
4.1.3	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão (Interno)	1.754,62	m ²	Perimetro de 596,81 m x h=2,94m = 1.754,62 m ²
4.1.4	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão (Externo)	955,11	m ²	Bloco A - 96,10 m x 4,11m = 394,97 m ² + Bloco B - 130,19m x4,11m = 535,08 m ² + Lixeira - 10,70m x 2,22m = 23,75 m ² + Laje lixeira 13,10m x 0,10m = 1,31 m ²

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	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos	595,63	m ²	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 ²	Bloco A - 96,10 m x 4,11m = 394,97 m ² + Bloco B - 130,19m x 4,11m = 535,08 m ² + Lixeira - 10,70m x 2,22m = 23,75 m ² + Laje lixeira 13,10m x 0,10m = 1,31 m ²
4.1.7	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Parede, Duas Demãos (Interno)	1.754,62	m ²	Perimetro de 596,81 m x h=2,94m = 1.754,62 m ²
4.1.8	42784 (D)	Pintura esmalte sintetica sobre madeira 2d + fundo (Portas de Madeira)	149,06	m ²	Portas de 0,60m = (2,10x0,60m) x 2 + (0,05x0,60m) + (0,05x2,10m) x 2 (Unidades) = 2,65 m ² Portas de 0,70m = (2,10x0,70m) x 2 + (0,05x0,70m) + (0,05x2,10m) x 5 (unidades) = 15,35 m ² Portas de 0,80m = (2,10x0,80m) x 2 + (0,05x0,80m) + (0,05x2,10m) x 27 (unidades) = 94,50 m ² Portas de 0,90m = (2,10x0,90m) x 2 + (0,05x0,90m) + (0,05x2,10m) x 8 (unidades) = 31,36 m ² Portas de 1,20m (2,10x1,20m) x 2 + (0,05x1,20m) + (0,05x2,10m) x 1 (unidade) = 5,20 m ²
3		PAVIMENTAÇÃO			
4.2	43268 (D)	Contrapiso de concreto			
4.2.1	43268 (D)	Contrapiso das rampas Laterais e Frontal	2,94	m ³	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 ³	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 ³	2,78x2,30x0,15= 0,96 m ³ + 0,80x1,52x0,15= 0,18 m ³ + 1,50x1,52x0,15/2= 0,17 m ³
4.3	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II			
4.3.1	42813 (D)	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC II (Interior Bloco A)	255,36	m ²	255,36m ² (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 ²	53,16 m ² + 30,09 m ² + 107,53 m ² = 190,78 m² (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
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	Azulejos Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra (Banheiro Bloco A e Bloco 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 = 20,63m²) + 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 = 19,47 m² + 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 = 15,43 m²)
4.5	88648	Rodapé Cerâmico De 7cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra			
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)	Estrutura em trelica galvanizada cada 60 cm colocada - Pintada de Preto - Estrutura Para o Beiral e Corredor entre Blocos	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)	Cobertura Metálica - Beiral	96,65	m²	96,65 m² de Beiral Metálico da Garagem
4.8	43715 (D)	Cobertura com Policarbonato Alveolar Cristal 6 mm	40,72	m²	40,72 m² de Cobertura Alveolar entre os Blocos
4.9	92543	Estrutura de madeira	487,14	m²	276,21 Bloco A e 210,93 Bloco B
5.0	94210	Telhamento com Fibrocimento 6mm	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 ²	9,15 m ² 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 = 23,99 m
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 ²	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