

PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR - RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

Data Base: Setembro/2016

Município: DILERMANDO DE AGUIAR - RS

BDI: 26,00

Endereço: AVENIDA IBICUI

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
1.0 Serviços Preliminares						
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado-padrão Ministério da Saúde-1,50x3,00m	m²	4,50	219,54	987,93
1.2	73992/001	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m²	267,25	7,61	2.033,77
1.3	74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada, com portões, incluindo pintura	m²	66,00	35,46	2.340,36
1.4	73672	Limpeza do terreno	m²	1.500,00	0,39	585,00
1.5	73960/001	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	1.228,50	1.228,50
1.6	73658	Ligação de esgoto	unid	1,00	392,46	392,46
1.7	73658	Ligação provisória de água para obra	unid	1,00	412,89	412,89
1.8	73803/001	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira	m²	10,00	95,20	952,00
1.9	74210/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	m²	40,00	124,51	4.980,40
Subtotal item 1.0						13.913,31
2.0 Movimento de Terra						
2.1	73965/010	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m	m³	61,83	36,92	2.282,76
2.2	72920	Reaterro compactado de vala com material da obra	m³	40,22	13,02	523,66
2.3	72898	Carga e descarga mecanizada em caminhão basculante	m³	31,82	0,87	27,68
2.4	72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3	m³	31,82	4,50	143,19
Subtotal item 2.0						2.977,30
3.0 Infra-estrutura: Fundações						
3.1	74156/003	Estaca a trado diâmetro 20 cm, em concreto moldado in loco, 15 Mpa sem armação	m	208,00	35,29	7.340,32
3.2	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4) a Ø12,5mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação	Kg	104,00	6,62	688,48
3.3	74164/004	Lastro de brita	m³	1,38	68,81	94,96
3.4	74007/001	Forma de madeira comum para fundações	m²	218,32	20,15	4.399,15
3.5	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4) a Ø 12,5mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação	Kg	903,48	6,62	5.981,04
3.6	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm(1/4) a Ø 6.0mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação	Kg	369,03	6,52	2.406,08
3.7	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa, incl. colocação, espalhamento e acabamento	m³	20,23	391,25	7.914,99
Subtotal item 3.0						28.825,01
4.0 Superestrutura						
4.1 Pilares e vigas						
4.1.1	84216	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura 12 mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	317,39	23,52	7.465,01
4.1.2	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm(1/4) a Ø12,5mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação	Kg	1.454,95	6,62	9.631,77
4.1.3	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm(1/4) a Ø 6.0mm(1/2)-fornec./corte (perda 10%) dobra/colocação	Kg	594,28	6,52	3.874,71
4.1.4	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa, incl. colocação, espalhamento e acabamento	m³	18,78	391,25	7.347,68
4.2 Laje Pré-Moldada						
4.2.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m²	303,42	56,71	17.206,95
4.3 Vergas e contravergas						
4.3.1	74200/001	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm	m	152,20	13,39	2.037,96
Subtotal item 4.0						47.564,07
5.0 Alvenaria - Vedação						
5.1 Edificação						
5.1.1	73935/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12 mm	m²	790,91	55,95	44.251,41
5.2 Muros do reservatório de águas pluviais						
5.2.1	73935/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12 mm	m²	19,38	55,95	1.084,31
Subtotal item 5.0						45.335,73
6.0 Esquadrias (Madeira, alumínio e vidros)						
6.1 Madeira						
6.1.1	73910/005	Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,80 x 2,10m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel	unid	6,00	362,79	2.176,74
6.1.2	73910/010	Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,90 x 2,10m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel	unid	12,00	376,35	4.516,20

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1		Data Base: Setembro/2016
Município: DILERMANDO DE AGUIAR - RS	BDI: 26,00	
Endereço: AVENIDA IBICUÍ		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
6.1.3	73910/010	Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 1,00 x 2,10m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel	unid	1,00	376,35	376,35
6.1.4	74070/004	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento popular	unid	19,00	61,59	1.170,21
6.1.5	73910/005	Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,80 x 2,10m, correr, incluso aduela 1A, alizar 1A, trilho e fechadura - completa	unid	1,00	464,38	464,38
6.1.6	73910/010	Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 0,90 x 2,10m, correr, incluso aduela 1A, alizar 1A, trilho e fechadura - completa	unid	1,00	467,94	467,94
6.1.7	73910/010	Porta de Madeira compensada lisa para pintura , 1,20 x 2,10m, correr, incluso aduela 1A, alizar 1A, trilho e fechadura - completa	unid	1,00	537,94	537,94
6.2		Alumínio				
6.2.1	73809/001	Janela de Alumínio projetante	m ²	28,36	409,25	11.606,33
6.2.2	68052	Janela de Alumínio fixo	m ²	1,60	382,45	611,92
6.2.3	91338	Porta de abrir de alumínio chapa lisa, 1F/2F, completa - conforme projeto	m ²	12,43	668,50	8.309,46
6.2.4	248	Bicicletário em tubo de aço galvanizado	unid	1,00	395,00	395,00
6.3		Vidro				
6.3.1	72120	Conjunto de vidro temperado 10 mm com uma porta - cv1/cv2	m ²	17,43	212,93	3.711,37
6.3.2	72116	Vidro liso comum transparente, espessura 3 mm	m ²	29,24	58,48	1.709,96
6.3.3	85005	Espelho cristal fixado com botões	m ²	2,84	204,35	580,35
Subtotal item 6.0						36.634,14

7.0		Cobertura				
7.1	73931/003	Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede	m ²	286,94	100,36	28.797,30
7.2	73938/003	Cobertura em telha cerâmica tipo francesa, excluindo madeiramento	m ²	286,94	47,26	13.560,78
7.3	pesquisa	Cobertura em policarbonato, incluindo estrutura metálica	m ²	29,83	315,00	9.396,45
7.4	6058	Cumeeira em telha cerâmica, emboçada com argamassa traço 1:2:8 (ci:cal:ar)	m	26,83	22,00	590,26
7.5	72105	Calha em chapa de aço galvanizado	m	59,88	37,70	2.257,48
7.6	72107	Rufos, contra-rufos, água furtada em chapa de aço galvanizado	m	298,10	18,61	5.547,64
Subtotal item 7.0						60.149,91

8.0		Impermeabilização				
8.1	74106/001	Impermeabilização com pintura betuminosa em fundações (baldramas)	m ²	194,49	7,36	1.431,45
8.2	83737	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm - lajes	m ²	1,60	53,33	85,33
8.3	83748	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3 (ci:ar), espessura 2cm - lajes	m	1,60	21,94	35,10
Subtotal item 8.0						1.551,88

9.0		Revestimento de Paredes e Tetos				
9.1		Paredes				
9.1.1	87897	Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m ²	678,77	3,42	2.321,39
9.1.2	87897	Chapisco em paredes internas traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m ²	899,04	3,42	3.074,72
9.1.3	87529	Emboço paulista (massa única) em paredes, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 2 cm	m ²	1.577,81	20,99	33.118,23
9.1.4	87271	Revestimento cerâmico 20x20cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em epoxi	m ²	219,19	45,98	10.078,36
9.1.5	84088	Peitoril de granito (janelas)	m	33,75	76,34	2.576,48
9.2		Teto				
9.2.1	87897	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m ²	285,93	3,42	977,88
9.2.2	87529	Emboço paulista (massa única) em tetos, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 1,5 cm	m ²	285,93	20,99	6.001,67
9.2.3	73792/001	Fôrro de gesso	m ²	6,68	27,90	186,37
9.3		Muros do reservatório de águas pluviais				
9.3.1	87897	Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m ²	38,76	3,42	132,56
9.3.2	87529	Emboço paulista (massa única) em paredes, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 2 cm	m ²	38,76	20,99	813,57
Subtotal item 9.0						59.281,23

10.0		Pavimentação				
10.1	73907/003	Camada em lastro de concreto simples e= 7cm	m ²	234,35	23,02	5.394,74
10.2	73907/006	Regularização de piso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar) espessura 2 cm, preparo mecânico	m ²	256,24	10,83	2.775,08
10.3	73892/001	Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, espessura 7 cm (contorno UBS)	m ²	156,88	29,08	4.562,07
10.4	74147/001	Pavimentação empaver rejuntado com pó de pedra, incluindo base de pó de pedra (acesso ambulância e estacionamento)	m ²	219,72	30,04	6.600,39
10.5	299	Lastro de cascalho (estacionamento - h = 10 cm)	m ³	14,29	38,56	551,02
10.6	74223/001	Guia de concreto	m	30,00	36,34	1.090,20
10.7	74012/001	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 8 cm, largura = 40 cm	m ²	12,00	32,67	392,04
10.8	87246	Piso cerâmico 40x40 cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em epóxi	m ²	234,35	29,68	6.955,51
10.9	88648	Rodapé cerâmico h=10 cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em epóxi	m	204,25	5,46	1.115,21

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1		Data Base: Setembro/2016
Município: DILERMANDO DE AGUIAR - RS		BDI: 26,00
Endereço: AVENIDA IBICUI		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
10.10	84088	Soleira em granito (portas)	m	27,45	76,34	2.095,53
Subtotal item 10.0						31.531,78

11.0 Pintura						
11.1 Paredes						
11.1.1	88485	Selador acrílico branco sobre reboco	m²	897,95	2,41	2.164,06
11.1.2	88497	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos, duas demãos	m²	679,86	8,80	5.982,77
11.1.3	88489	Pintura latex acrílica ambientes internos, duas demãos	m²	679,86	7,87	5.350,50
11.1.4	88431	Pintura externa em textura acrílica	m²	690,13	13,92	9.606,61
11.1.5	74065/002	Pintura esmalte para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	122,85	16,96	2.083,54
11.2 Tetos						
11.2.1	88485	Selador acrílico branco sobre reboco	m²	257,40	2,41	620,33
11.2.2	88496	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos	m²	257,40	14,96	3.850,70
11.2.3	88488	Pintura latex acrílica ambientes internos, duas demãos	m²	679,86	8,83	6.003,16
11.2.4	88431	Pintura externa em textura acrílica	m²	35,21	13,92	490,12
11.3 Muros do reservatório de águas pluviais						
11.3.1	88485	Selador acrílico branco sobre reboco	m²	38,76	2,41	93,41
11.3.2	88431	Pintura externa em textura acrílica	m²	38,76	13,92	539,54
Subtotal item 11.0						36.151,80

12.0 Instalação Elétrica						
12.1 Entrada						
12.1.1	41598	Entrada subterrânea, incluindo: poste de concreto, caixa de medição em muro de alvenaria, canos, conexões, cabos, aterramento, enfim, todo o necessário para a instalação	unid	1,00	891,04	891,04
12.1.2	83449	Caixa de passagem de alvenaria de tijolos maciços, 70x70xvar., rebocada internamente, com tampa de concreto, fundo com brita	unid	5,00	265,41	1.327,05
12.1.3	55866	Eletroduto de pvc rígido, roscável 50mm (1 1/2"), incluindo conexões	m	24,00	19,71	473,04
12.1.4	55865	Eletroduto de pvc rígido, roscável 40mm (1 1/4"), incluindo conexões	m	24,00	17,76	426,24
12.1.5	83422	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6 a 1,0 kv 25 mm2, antichama	m	110,00	14,82	1.630,20
12.1.6	83421	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6 a 1,0 kv 16 mm2, antichama	m	140,00	10,22	1.430,80
12.2 Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)						
12.2.1	74131/004	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 70A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios	unid	1,00	353,73	353,73
12.2.2	74131/004	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A (conforme QD 1).	unid	1,00	353,73	353,73
12.2.3	74131/004	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico de 40A (conforme QD 2).	unid	1,00	353,73	353,73
12.2.4	74131/004	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 09 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A (conforme QD 3).	unid	1,00	353,73	353,73
12.3 Disjuntores						
12.3.1	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A	unid	18,00	10,20	183,60
12.3.2	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A	unid	13,00	10,20	132,60
12.3.3	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A	unid	2,00	10,20	20,40
12.4 Luminárias						
12.4.1	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	37,00	97,85	3.620,45
12.4.2	74041/003	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada 100W, para teto	unid	8,00	46,83	374,64
12.4.3	74041/002	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada 60W, para parede	unid	18,00	46,83	842,94
12.5 Pontos de Luz e tomadas						
12.5.1	83387	Caixa de embutir, 2"x4", de pvc	unid	131,00	5,01	656,31
12.5.2	72331	Interruptor simples, de embutir	unid	16,00	8,48	135,68
12.5.3	72332	Interruptor duplo, de embutir	unid	9,00	16,16	145,44
12.5.4	83467	Interruptor triplo, de embutir	unid	2,00	24,90	49,80
12.5.5	83466	Interruptor simples com tomada, de embutir	unid	2,00	18,65	37,30
12.5.6	85049	Interruptor duplo com tomada, de embutir	unid	1,00	25,66	25,66
12.5.7	83540	Tomada, de embutir	unid	66,00	10,24	675,84
12.5.8	84402	Tomada para ar condicionado com CD-1 e disjuntor, de sobrepor	unid	13,00	38,30	497,90
12.5.9	84402	Tomada com CD-1 e disjuntor, de sobrepor	unid	1,00	38,30	38,30
12.5.10	72933	Eletroduto de pvc flexível corrugado de 1/2"	m	350,00	3,49	1.221,50
12.5.11	72934	Eletroduto de pvc flexível corrugado de 3/4"	m	100,00	4,26	426,00
12.5.12	72935	Eletroduto de pvc flexível corrugado de 1"	m	25,00	5,42	135,50
12.5.13	73860/009	Cabo de cobre, isolado pvc 450/750V, 4,0 mm2	m	960,00	3,74	3.590,40
12.5.14	73860/008	Cabo de cobre, isolado pvc 450/750V, 2,5 mm2	m	1.070,00	2,53	2.707,10
Subtotal item 12.0						23.110,65

13.0 Instalação Telefônica e TV						
13.1	74252/001	Eletroduto PVC rígido roscável 25 mm (1")	m	18,00	10,82	194,76
13.2	73768/003	Cabo telefônico CI-50, 10 pares	m	120,00	5,20	624,00
13.3	83370	Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm	unid	1,00	165,51	165,51

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1		Data Base: Setembro/2016
Município: DILERMANDO DE AGUIAR - RS		BDI: 26,00
Endereço: AVENIDA IBICUI		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
13.4	83387	Caixa de embutir, 2"x4", de pvc	unid	2,00	5,01	10,02
13.5	73768/004	Cabo coaxial para tv	m	22,00	8,96	197,12
Subtotal item 13.0						1.191,41

14.0	Instalação de internet					
14.1	83408	Eletroduto PVC rígido roscável 60 mm (2 1/2")	m	18,00	32,13	578,34
14.2	55866	Eletroduto PVC rígido roscável 50 mm (2")	m	9,00	19,71	177,39
14.3	55865	Eletroduto PVC rígido roscável 40 mm (1 1/2")	m	4,00	17,76	71,04
14.4	83407	Eletroduto PVC rígido roscável 32 mm (1 1/4")	m	30,00	16,40	492,00
14.5	83366	Caixa de passagem de piso, 15x15cm, com tampa metálica aparafusada	unid	14,00	43,04	602,56
14.6	83555	Tomada modular RJ-45, dupla, completa com caixa de embutir na parede	unid	9,00	18,19	163,71
14.7	83540	Tomada modular RJ-45, completa com caixa de embutir na parede	unid	3,00	10,24	30,72
14.8	73768/004	Cabo categoria Cat 5	m	480,00	8,96	4.300,80
Subtotal item 14.0						6.416,56

15.0	Instalação Hidráulica					
15.1	Entrada					
15.1.1	88503	Reservatório d'água de polietileno, capacidade de 3000 litros - fornecimento e instalação	unid	1,00	612,25	612,25
15.1.2	89402	Tubo de pvc, diâmetro 25 mm	m	30,00	5,32	159,60
15.1.3	89362	Joelho pvc, 25 mm	unid	5,00	4,48	22,40
15.1.4	72784	Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 25mm x 3/4"	unid	1,00	10,85	10,85
15.1.5	99427	Luva de pvc, rosqueável, 3/4"	unid	1,00	5,93	5,93
15.1.6	74058/002	Torneira bóia 3/4"	unid	1,00	73,65	73,65
15.1.7	89395	Tee pvc, 25 mm	unid	1,00	6,44	6,44
15.1.8	89366	Joelho pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"	unid	1,00	8,21	8,21
15.2	Barrilete					
15.2.1	72787	Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 50 mm x1 1/2"	unid	1,00	24,29	24,29
15.2.2	89593	Luva de pvc, 50 mm x 1 1/2"rosqueável	unid	1,00	12,78	12,78
15.2.3	89501	Joelho de pvc, 50 mm	unid	2,00	6,70	13,40
15.2.4	79669	Registro esfera VS soldável, 50 mm	unid	1,00	32,10	32,10
15.2.5	89625	Tee pvc, 50 mm	unid	1,00	11,91	11,91
15.2.6	89626	Tee de redução de pvc, 50 mm x 40 mm	unid	2,00	15,24	30,48
15.2.7	89627	Tee de redução de pvc, 50 mm x 25 mm	unid	3,00	11,69	35,07
15.2.8	89623	Tee de redução pvc, 40 mm x 25 mm	unid	5,00	8,92	44,60
15.2.9	89624	Tee de redução pvc, 40 mm x 32 mm	unid	1,00	9,21	9,21
15.2.10	89622	Tee de redução pvc, 32 mm x 25 mm	unid	1,00	7,53	7,53
15.2.11	89501	Luva de redução de pvc, 50 mm x 40 mm	unid	1,00	6,70	6,70
15.2.12	89501	Joelho de redução pvc, 50 mm x 32 mm, 45°	unid	1,00	6,70	6,70
15.2.13	89499	Joelho de redução pvc, 40 mm x 32 mm, 45°	unid	1,00	5,39	5,39
15.2.14	89499	Joelho de redução pvc, 40 mm x 25 mm	unid	1,00	5,39	5,39
15.2.15	89414	Joelho de redução pvc, 32 mm x 25 mm	unid	1,00	5,27	5,27
15.2.16	89414	Joelho de pvc, 32 mm, 45°	unid	1,00	5,27	5,27
15.2.17	89413	Joelho de pvc, 32 mm	unid	2,00	4,25	8,50
15.2.18	89408	Joelho de pvc, 25 mm	unid	10,00	3,04	30,40
15.2.19	89449	Tubo de pvc, diâmetro 50 mm	m	18,00	10,80	194,40
15.2.20	89448	Tubo de pvc, diâmetro 40 mm	m	18,00	8,73	157,14
15.2.21	89403	Tubo de pvc, diâmetro 32 mm	m	18,00	8,80	158,40
15.2.22	89402	Tubo de pvc, diâmetro 25 mm	m	28,00	5,32	148,96
15.3	Descidas e Distribuição Interna					
15.3.1	72784	Adaptador pvc 25mm x 3/4"	unid	32,00	10,85	347,20
15.3.2	72784	Adaptador pvc 25mm x 1/2"	unid	4,00	10,85	43,40
15.3.3	73663	Registro de gaveta, 3/4", metálico com canopla	unid	16,00	106,16	1.698,56
15.3.4	73663	Registro de pressão, 1/2", metálico com canopla	unid	2,00	106,16	212,32
15.3.5	89395	Tee pvc, 25 mm	unid	8,00	6,44	51,52
15.3.6	89396	Tee pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"	unid	12,00	12,37	148,44
15.3.7	89408	Joelho pvc, 25 mm	unid	16,00	3,04	48,64
15.3.8	89366	Joelho pvc, com bucha de latão, 25 mm x 1/2"	unid	21,00	8,21	172,41
15.3.9	89380	Luva de redução de pvc, 32 mm x 25 mm	unid	2,00	4,58	9,16
15.3.10	89381	Luva de redução de pvc, com bucha de latão, 25 mmx1/2"	unid	2,00	6,74	13,48
15.3.11	89403	Tubo de pvc, diâmetro 32 mm	m	3,00	8,80	26,40
15.3.12	89402	Tubo de pvc, diâmetro 25 mm	m	74,00	5,32	393,68
15.4	Limpeza e Extravasor					
15.4.1	72785	Adaptador pvc com flanges/anel para caixa d'água 32mm x1"	unid	2,00	13,25	26,50
15.4.2	90371	Registro esfera VS soldável, 32 mm	unid	1,00	14,69	14,69
15.4.3	89413	Joelho pvc, 32 mm	unid	1,00	4,25	4,25
15.4.4	89395	Tee pvc, 32 mm	unid	1,00	6,44	6,44
15.4.5	89403	tubo de pvc, diâmetro 32 mm	m	3,00	8,80	26,40
Subtotal item 15.0						5.096,71

16.0	Instalação de Águas Pluviais					
16.1	Tubulações e Conexões de PVC					
16.1.1	89714	Tubo de pvc, diâmetro 100 mm	m	84,00	30,21	2.537,64
16.1.2	89713	Tubo de pvc, diâmetro 75 mm	m	42,00	23,75	997,50
16.1.3	89737	Joelho de pvc, 75 mm x 90°	unid	9,00	9,51	85,59

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1		Data Base: Setembro/2016
Município: DILERMANDO DE AGUIAR - RS	BDI: 26,00	
Endereço: AVENIDA IBICUI		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
16.1.4	89739	Joelho de pvc, 75 mm x 45°	unid	8,00	10,04	80,32
16.1.5	89737	Joelho de pvc, 100 mm x 90°	unid	12,00	12,70	152,40
16.1.6	89737	Joelho de pvc, 100 mm x 45°	unid	6,00	12,33	73,98
16.2		Acessórios e Complementos				
16.2.1	89495	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de pvc, Ø75mm	unid	7,00	6,14	42,98
16.2.2	89495	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de pvc, Ø100mm	unid	6,00	6,14	36,84
16.2.3	88503	Reservatório d'água de polietileno, capacidade de 3000 litros - fornecimento e instalação	unid	1,00	612,25	612,25
16.2.4	74104-1	Caixa de inspeção, de alvenaria, de tijolos maciços, 70x70cm var., com tampa de concreto	unid	11,00	110,93	1.220,23
Subtotal item 16.0						5.839,73

17.0	Instalação Sanitária					
17.1	Tubulações e Conexões de PVC					
17.1.1	89714	Tubo de pvc, diâmetro 100 mm	m	78,00	30,21	2.356,38
17.1.2	89713	Tubo de pvc, diâmetro 75 mm	m	72,00	23,75	1.710,00
17.1.3	89712	Tubo de pvc, diâmetro 50 mm	m	58,00	16,22	940,76
17.1.4	89711	Tubo de pvc, diâmetro 40 mm	m	28,00	10,77	301,56
17.1.5	89744	Joelho pvc, 100 mm com visita de 50 mm	unid	1,00	12,70	12,70
17.1.6	89744	Joelho pvc, 100 mm	unid	4,00	12,70	50,80
17.1.7	89731	Joelho pvc, 50 mm	unid	9,00	5,59	50,31
17.1.8	89732	Joelho pvc, 50 mm, 45°	unid	4,00	6,00	24,00
17.1.9	89724	Joelho pvc, 40 mm	unid	26,00	4,11	106,86
17.1.10	89796	Tee pvc, 100 mm x 50 mm	unid	7,00	22,55	157,85
17.1.11	89786	Tee pvc, 75 mm x 50 mm	unid	1,00	18,35	18,35
17.1.12	89784	Tee pvc, 50 mm x 50 mm	unid	1,00	10,92	10,92
17.1.13	89782	Tee pvc, 40 mm x 40 mm	unid	2,00	6,27	12,54
17.1.14	89797	Junção pvc, 100 mm x 50 mm	unid	1,00	23,47	23,47
17.1.15	89785	Junção pvc, 50 mm x 50 mm	unid	2,00	10,59	21,18
17.2		Acessórios e Complementos				
17.2.1	89491	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm, com grelha e porta grelha	unid	5,00	37,94	189,70
17.2.2	89719	Caixa múltipla com porta tampa e tampa reforçada.	unid	11,00	170,00	1.870,00
17.2.3	74104-1	Caixa de inspeção, de alvenaria, de tijolos maciços, 70x70cm var., com tampa de concreto, rebocada e impermeabilizada	unid	7,00	110,93	776,51
17.3		Sistema Fossa/Sumidouro				
17.3.1	74197/001	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço de 1,56x2,06x2,15m - V.U.=2,64 m3	unid	2,00	1.059,18	2.118,36
17.3.2	74198/002	Filtro anaeróbico em alvenaria de tijolo cerâmico maciço de 1,60x2,06x2,06m - V.U.= 2,29 m3	unid	2,00	1.248,84	2.497,68
Subtotal item 17.0						13.249,93

18.0	Prevenção e Combate a Incêndio					
18.1	72553	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	2,00	161,78	323,56
18.2	73916	Placas de sinalização	unid	8,00	12,00	96,00
18.3	73831	Lâmpada de emergência	unid	5,00	37,88	189,40
Subtotal item 18.0						512,96

19.0	Louças e Metais					
19.1	Louças					
19.1.1	86931	Vaso sanitário, com caixa acoplada, louça branca, com acessórios para instalação	unid	1,00	282,47	282,47
19.1.2	86931	Vaso sanitário, com caixa acoplada, para portadores de necessidades especiais, louça branca, com acessórios para instalação	unid	4,00	282,47	1.129,88
19.1.3	74230/001	Assento plástico para vaso sanitário	unid	5,00	26,00	130,00
19.1.4	86903	Lavatório de louça branca, c/ coluna suspensa, 46x35cm, com acessórios p/ fixação	unid	8,00	170,83	1.366,64
19.1.5	86903	Lavatório de louça branca, sem coluna, para PNE, com acessórios para fixação	unid	4,00	170,83	683,32
19.1.6	86874	Tanque de louça branca, com coluna suspensa, com acessórios para fixação	unid	1,00	268,64	268,64
19.1.7	86889	Bancada em aço inox304/20 ou 18 com cuba também em inox, testeira de 15 cm, conforme dimensões e especificações em projeto	unid	7,00	464,10	3.248,70
19.1.8	4267	Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branca	unid	5,00	35,76	178,80
19.1.9	4269	Saboneteira de louça branca	unid	2,00	20,34	40,68
19.1.10	11758	Saboneteira spray em plástico ABS	unid	18,00	23,90	430,20
19.1.11	4268	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	unid	2,00	17,54	35,08
19.1.12	4268	Dispensador para papel toalha em plástico ABS	unid	19,00	17,54	333,26
19.1.13	4270	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia da copa	unid	1,00	14,68	14,68
19.2		Metais				
19.2.1	86910	Torneira Press mesa, 1/2" para lavatório, modela Alfa da Docol ou similar	unid	12,00	150,00	1.800,00
19.2.2	86910	Torneira Press mesa, 1/2", de bancada para pia, alta	unid	7,00	97,46	682,22
19.2.3	86914	Torneira metálica para tanque, 1/2"	unid	1,00	45,71	45,71
19.2.4	86916	Torneira plástica para jardim, 1/2"	unid	2,00	9,91	19,82
19.2.5	86910	Torneira metálica, 1/2", de parede	unid	3,00	97,46	292,38
19.2.6	9535	Chuveiro elétrico, com suporte de alumínio	unid	2,00	43,86	87,72
19.2.7	86879	Válvula em plástico cromado para lavatório	unid	12,00	3,98	47,76
19.2.8	86878	Válvula em metal cromado 3.1/2 x 1.1/2" para pia	unid	10,00	64,95	649,50
19.2.9	86877	Válvula em metal cromado para tanque	unid	1,00	25,08	25,08
19.2.10	86881	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório	unid	12,00	148,35	1.780,20

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1	Data Base: Setembro/2016
Município: DILERMANDO DE AGUIAR - RS	BDI: 26,00
Endereço: AVENIDA IBICUÍ	

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
19.2.11	86881	Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque / pia	unid	11,00	148,35	1.631,85
19.2.12	86886	Mangotes flexíveis com malha de aço inox revestidos de borracha EPDM	unid	24,00	37,85	908,40
Subtotal item 19.0						16.112,99

20.0	Serviços Diversos					
20.1	74228/001	Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A	m	4,20	170,00	714,00
20.2	85180	Plantio de árvores, arbustos e grama	m²	193,41	15,65	3.026,87
20.3	74072	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox, para vaso (2 barras de 80 cm)	cj	4,00	190,00	760,00
20.4	74072	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox, para lavatório (entorno do lavatório)	cj	4,00	190,00	760,00
20.5	74072	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox, para chuveiro (2 barras, sendo: 1 barra reta e uma rebrra em L)	cj	1,00	190,00	190,00
20.6	74072/002	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2.1/2"	m	24,00	86,45	2.074,80
20.7	73932/001	Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento de condicionadores de ar	m²	13,64	206,82	2.821,02
20.8	73932/001	Grade e portão metálico com pintura eletrostática para fechamento da edificação	m²	27,00	206,82	5.584,14
Subtotal item 20.0						15.930,83

21.0	Serviços Finais					
21.1	9537	Limpeza final da obra	m²	165,30	1,66	274,40
Subtotal item 21.0						274,40
Subtotal Geral						451.652,32
BDI				451.652,32	26%	117.429,60
Total Geral						569.081,93

Dilermando de Aguiar, 24 de novembro de 2.016

Marcos Antonio Carazzo
Eng. Civil - CREA 49.848/D

Jaime Lima da Silva
Prefeito Municipal