

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I

Área construída = 255,80m²
Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.632,91
		BDI 25,00%				1.272,15
93207	01.1	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m ²	8,00	586,10	4.688,80
74209	01.2	Placa da obra	m ²	4,00	417,99	1.671,96
	2	MOVIMENTO DE TERRA				8.996,27
		BDI 25,00%				1.799,25
73948/016	02.1	Raspagem e limpeza manual do terreno	m ²	900,00	3,42	3.078,00
94319	02.2	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m ³	63,95	32,13	2.054,71
73992/001	02.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	255,80	8,07	2.064,31
	3	FUNDAÇÃO				53.495,55
		BDI 25,00%				10.699,11
	3.1	BLOCO EM CONCRETO ARMADO 0,7m X 0,70m X 0,50m= 51 unidades				
97082	03.1.1	Escavação manual de viga de borda para radier. Af_09/2017	m ³	37,50	39,78	1.491,75
92770	03.1.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	490,00	6,53	3.199,70
94962	03.1.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	1,24	248,81	308,52
94964	03.1.4	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	12,49	305,33	3.813,57
74157/004	03.1.5	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m ³	13,73	90,32	1.240,09
96995	03.1.6	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m ³	23,77	32,86	781,08
	3.2	CINTAMENTO (0,15m x 0,50m x 206,95m)				-
96523	03.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m ³	31,04	62,24	1.931,93
96539	03.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m ²	206,95	77,96	16.133,82
92772	03.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	993,36	4,84	4.807,86
92775	03.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	238,05	10,24	2.437,63
94964	03.2.5	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	15,52	305,33	4.738,72
74157/004	03.2.6	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m ³	15,52	90,32	1.401,77
96995	03.2.7	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m ³	15,52	32,86	509,99
	4	SUPERESTRUTURA				64.564,95
		BDI 25,00%				12.912,99
	4.1	PILARES (0,12m X 0,30m X 51 Unidades= 303,50m)				
92494	4.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 10 utilizações. Af_12/2015	m ²	254,94	30,35	7.737,43
94964	4.1.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	10,92	305,33	3.334,20
92771	4.1.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.380,00	5,34	7.369,20
92775	4.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	227,81	10,24	2.332,77
74157/004	4.1.5	Lançamento/aplicação manual de concreto	m ³	10,92	90,32	986,29

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I**

Área construída = 255,80m²
Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
	4.2	VIGAS (0,10m X 0,50m X 212,00m)				-
92494	4.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 10 utilizações. af_12/2015	m ²	212,00	30,35	6.434,20
94964	4.2.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	10,60	305,33	3.236,50
92772	4.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.018,00	4,84	4.927,12
92775	4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	233,50	10,24	2.391,04
74157/004	4.2.5	Lançamento/aplicação manual de concreto	m ³	10,60	90,32	957,39
	4.3	LAJE PRÉ MOLDADA				-
74141/003	4.3.1	Laje pré moldada Beta 16 P/3,5Kn/m ² vão 5,20m incluindo vigotas, tijolos, armaduras negativa, capeamento 3cm, concreto 20Mpa, escoramento, material e mão de obra	m ²	56,99	85,36	4.864,67
74157/004	4.3.2	Lançamento/aplicação manual de concreto	m ³	2,84	90,32	256,51
	4.4	VIGA BARRILETE (0,10m X 0,50m X 17,10m)				
92494	4.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 10 utilizações. af_12/2015	m ²	17,10	30,35	518,99
92494	4.4.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	0,85	305,33	259,53
92772	4.4.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	82,00	4,84	396,88
92775	4.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	18,81	10,24	192,61
74157/004	4.4.5	Lançamento/aplicação manual de concreto	m ³	0,85	90,32	76,77
	4.5	PERCINTA (0,10m X 0,30m X 108,10m)				
92494	4.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 10 utilizações. af_12/2015	m ²	64,86	30,35	1.968,50
92494	4.5.2	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	3,24	305,33	989,27
92770	4.5.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	207,55	6,53	1.355,30
92775	4.5.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	75,60	10,24	774,14
74157/004	4.5.5	Lançamento/aplicação manual de concreto	m ³	3,24	90,32	292,64
	5	ALVENARIA				30.482,78
		BDI 25,00%				6.096,56
87472	05.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m ²	700,83	33,47	23.456,78
93184	05.2	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	62,80	14,80	929,44
	6	COBERTURA				36.180,65
		BDI 25,00%				7.236,13
92539	06.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m ²	222,30	46,66	10.372,52

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I

Área construída = 255,80m²
 Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
94207	06.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2016	m ²	222,30	48,05	10.681,52
83737	06.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), esp. =3mm	m ²	17,40	72,62	1.263,59
94228	06.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m	53,70	54,61	2.932,56
94450	06.5	Rufo em fibrocimento para telha ondulada e = 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m	70,80	52,18	3.694,34
	7	ESQUADRIAS				34.901,37
		BDI 25,00%				6.980,27
90843	07.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	unid	14,00	602,17	8.430,38
90841	07.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	unid	4,00	541,26	2.165,04
90844	07.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	unid	1,00	626,60	626,60
94573	07.4	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. Af_07/2016	m ²	19,17	373,59	7.161,72
94576	07.5	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada. Af_07/2016	m ²	7,25	335,39	2.431,58
72120	07.8	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao - porta de vidro	m ²	12,00	272,70	3.272,40
72120	07.9	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m ²	3,40	272,70	927,18
72117	07.10	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m ²	26,42	110,00	2.906,20
	8	PISO				36.571,54
		BDI 25,00%				7.314,31
87622	08.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	236,10	25,74	6.077,21
40780	08.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m ²	236,10	8,19	1.933,66
87251	08.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	220,10	31,90	7.021,19
73922/004	08.4	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m ²	8,00	38,47	307,76
84161	08.5	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4	m	21,70	46,25	1.003,63
84088	08.6	Peitoril em granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4, preparo manual da argamassa	m	36,40	63,94	2.327,42
96109	08.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	236,10	30,74	7.257,71
94992	08.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	65,00	51,21	3.328,65
	09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30.201,08

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I**

Área construída = 255,80m²
Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
		BDI 25,00%				6.040,22
74131/006	09.1	Quadro de distribuição de energia de embutir com porta p/ 32 disjuntores barramento trifásico e neutro, com fornecimento de material	un	1,00	427,08	427,08
74131/004	09.2	Quadro de distribuição de energia de embutir com porta p/ 18 disjuntores barramento trifásico e neutro, com fornecimento de material	un	2,00	260,03	520,06
72308	09.3	Lançamento de eletroduto Metálico rígido leve galvanizado, vara 3m, 3/4", com fornecimento de material.	m	12,00	15,81	189,72
74166/001	09.4	Construção de caixa de passagem em concreto de 60x60x60cm, com fornecimento de material.	un	2,00	102,63	205,26
83387	09.5	Caixa de passagem PVC 4"X2" - fornecimento e instalação	un	75,00	4,32	324,00
83386	09.6	Caixa de passagem PVC 4"X4" - fornecimento e instalação	un	8,00	5,32	42,56
83439	09.7	Caixa de passagem metálica sextavada (hexagonal) 3X3"	un	50,00	4,08	204,00
55865	09.8	Eletroduto de PVC, vara 3m, 1.1/4", com fornecimento de material.	m	36,00	14,30	514,80
72934	09.9	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	300,00	3,37	1.011,00
72933	09.10	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 16mm (1/2") fornecimento e instalação	m	360,00	2,63	946,80
73953/002	09.11	Instalação de luminária tipo calha de sobrepor, completa, com lâmpada fluorescente 2 x 20w	un	15,00	68,08	1.021,20
73953/006	09.12	Instalação de luminária tipo calha de sobrepor, completa, com lâmpada fluorescente 2 x 40w	un	24,00	73,41	1.761,84
74063/002	09.13	Luminária tipo arandela (externa)	un	9,00	83,49	751,41
74094/001	09.14	Luminária de sobrepor para lâmpada compacta PL 20W - tipo plafon.	un	2,00	18,56	37,12
73860/008	09.15	Lançamento de cabo unipolar de cobre de 2,5mm ² , isol. PVC, flexível-450/750V	m	2.725,21	2,12	5.777,45
73860/009	09.16	Lançamento de cabo unipolar de cobre de 4,0mm ² , isol. PVC, flexível-450/750V	m	480,00	3,22	1.545,60
73860/010	09.17	Lançamento de cabo unipolar de cobre de 6,0mm ² , isol. PVC, flexível-450/750V	m	60,00	4,46	267,60
73860/011	09.18	Lançamento de cabo unipolar de cobre de 10,0mm ² , isol. PVC, flexível-450/750V	m	180,00	7,09	1.276,20
73860/012	09.19	Lançamento de cabo unipolar de cobre de 16,0mm ² , isol. PVC, flexível-1kV	m	120,00	8,17	980,40
74130/001	09.20	Instalação de disjuntor termomagnético monopolar 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	25,00	8,62	215,50
74130/003	09.21	Instalação de disjuntor termomagnético bipolar 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	16,00	48,80	780,80
74130/005	09.22	Instalação de disjuntor termomagnético tripolar 60A a 100A 240V, fornecimento e instalação	un	2,00	82,29	164,58
74130/006	09.23	Instalação de disjuntor termomagnético tripolar 125A a 150A 240V, fornecimento e instalação	un	1,00	210,57	210,57
72331	09.24	Interruptor simples 01 tecla, fornecimento e instalação	un	19,00	6,20	117,80
72332	09.25	Interruptor simples 02 teclas, fornecimento e instalação	un	4,00	11,00	44,00
83467	09.26	Interruptor simples 03 teclas, fornecimento e instalação	un	1,00	18,29	18,29
74054/003	09.27	Tomada para ar condicionado (conjunto Ar-stop)	un	8,00	118,19	945,52
73917/003	09.28	Tomada 2P+T, 3 pinos, em caixa 4x2, com fornecimento de material.	un	49,00	52,00	2.548,00
72337	09.29	Tomada para telefone de 4 polos padrão telebrás - fornecimento e instalação	un	1,00	10,78	10,78
73915/001	09.30	Tomada para antena de TV com conector de embutir, em caixa 4x2", com espelho	un	1,00	35,45	35,45
72927	09.31	Cordoalha de cobre nú, inclusive isoladores - 16,00 mm ² - fornecimento e instalação	m	12,00	19,84	238,08
68069	09.32	Haste Copperweld 5/8 X 3,0m com conector	un	6,00	32,72	196,32
74052/005	09.33	Quadro de medição trifásico, com poste de 7,5/200 daN, Padrão REDECELPA	un	1,00	831,07	831,07
	10	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				28.341,36

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I

Área construída = 255,80m²
 Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
		BDI 25,00%				5.668,27
	10.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS				
74101/001	10.1.1	Vaso sanitário	un	5,00	184,32	921,60
6024	10.1.2	Caixa de descarga plástica externa completa, cap. 9l com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação e conjunto para fixação de caixa de descarga - fornecimento e instalação	un	5,00	50,45	252,25
6009	10.1.3	Lavatório sem coluna	un	6,00	120,21	721,26
68061	10.1.4	Chuveiro	un	2,00	10,60	21,20
73947/003	10.1.5	Tanque em louça com coluna	un	1,00	281,27	281,27
74049/001	10.1.6	Bancada em granito polido para bancada (tampo) esp=3cm, largura 55cm engastada na parede	m	11,00	272,77	3.000,47
85097	10.1.7	Cuba de embutir, em louça, tipo oval, sem complementos, padrão médio	un	1,00	66,42	66,42
73911/001	10.1.8	Cuba inoxidável 40,0X34,0X11,5 cm, com sifão em metal cromado 2X1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"X1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00	165,84	663,36
73949/005	10.1.9	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatório, padrão popular com engate flexível em metal cromado 1/2"X 30cm - fornecimento e instalação	un	7,00	52,68	368,76
73951/002	10.1.10	Sifão plástico pra lavatório, tipo copo 1" - fornecimento e instalação	un	7,00	15,88	111,16
6007	10.1.11	Saboneteira em louça- fornecimento e instalação	un	9,00	24,77	222,93
6008	10.1.12	Cabide em louça - fornecimento e instalação	un	5,00	22,78	113,90
6004	10.1.13	Papeleira em louça - fornecimento e instalação	un	5,00	29,21	146,05
74050/001	10.1.14	Pia em aço inoxidável 120x60cm - fornecimento e instalação	un	1,00	155,74	155,74
	10.1.15	Barra de apoio para PNE em aço polido. Comprimento 80cm	un	2,00	345,00	690,00
73735/001	10.1.16	Reservatório d'água de fibra de vidro, cilíndrica, capacidade 1000l instalada com acessórios	un	2,00	508,50	1.017,00
	10.2	ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES				-
75030/004	10.2.1	Tubo PVC soldável água fria DN Ø50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	24,00	22,23	533,52
75030/002	10.2.2	Tubo PVC soldável água fria DN Ø32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00	15,74	944,40
75030/001	10.2.3	Tubo PVC soldável água fria DN Ø25mm, inclusive conexões (extravasor e limpeza) fornecimento e instalação	m	6,00	10,72	64,32
75030/001	10.2.4	Tubo PVC soldável água fria DN Ø25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	80,00	10,72	857,60
75051/001	10.2.5	Tubo PVC soldável água fria DN Ø20mm, sem conexões - fornecimento e instalação	m	75,00	3,36	252,00
73639	10.2.6	Joelho PVC soldável com rosca metálica 90º - água fria 25mmX20mm - fornecimento e instalação	un	19,00	6,36	120,84
73663	10.2.7	Registro de pressão com canopla Ø25mm - fornecimento e instalação	un	2,00	73,36	146,72
74181/001	10.2.8	Registro de gaveta Ø50mm (2"), bruto latão - fornecimento e instalação	un	2,00	69,93	139,86
74175/001	10.2.9	Registro gaveta 1" (Ø25mm) com canopla, acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	12,00	52,85	634,20
	10.3	ESGOTO E PLUVIAL - TUBOS E CONEXÕES				-
74165/004	10.3.1	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	58,00	31,17	1.807,86
74165/003	10.3.2	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	3,00	29,27	87,81
74165/002	10.3.3	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	72,00	21,36	1.537,92
74165/003	10.3.4	Condutor em PVC rígido soldavel - DN Ø75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,50	29,27	160,99

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I**

Área construída = 255,80m²
Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
	10.3.5	Coletor metálico em chapa galvanizada - Ø75mm x h=0,15m	unid	11,00	36,00	396,00
74165/001	10.3.6	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00	15,47	928,20
40777	10.3.7	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca	un	8,00	27,18	217,44
72685	10.3.8	Ralo sifonado de PVC 100X100mm simples - fornecimento e instalação	un	2,00	15,42	30,84
74197/001	10.3.9	Fossa séptica volume= 1.500 litros revestida internamento com barra lisa e tampa em concreto armado espessura 10cm	un	1,00	987,38	987,38
74198/002	10.3.10	Sumidouro Ø1,40m e profundidade 5,00m com tampa em concreto armado Ø1,60m espessura 10cm	un	2,00	1.588,48	3.176,96
74051/001	10.3.11	Caixa de gordura	un	1,00	126,08	126,08
74104/001	10.3.12	Caixa de inspeção	un	6,00	128,13	768,78
	11	REVESTIMENTO				50.758,58
		BDI 25,00%				10.151,72
5974	11.1	Chapisco nas faces internas e externas, traço 1:3	m ²	1.617,12	3,15	5.093,93
73741/001	11.2	Reboco paulista nas faces internas e externas	m ²	1.513,56	19,06	28.848,45
73927/005	11.3	Emboço Traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 2,5cm incluso aditivo impermeabilizante	m ²	103,56	20,59	2.132,30
84078	11.4	Revestimento em pedra filetada	m ²	24,36	60,00	1.461,60
73829/001	11.5	Piso em cerâmica esmaltada 40cmx40cm 1A PEI-V, padrão médio, assentada com argamassa, rejuntado	m ²	79,20	38,77	3.070,58
	12	PINTURA				19.754,29
		BDI 25,00%				3.950,86
73954/002	12.1	Pintura látex acrílica, ambientes internos e externos, duas demãos	m ²	1.513,56	8,13	12.305,24
73955/002	12.2	Emassamento do forro p/ pintura PVA, 02 demãos	m ²	228,10	6,92	1.578,45
73750/001	12.3	Pintura PVA ambiente interno 02 demãos - Forro	m ²	228,10	5,58	1.272,80
73739/001	12.4	Esmalte acetinado (esquadria de madeira)	m ²	60,90	8,89	541,40
74145/001	12.5	Esmalte sintético (esquadria metálica)	m ²	10,08	10,47	105,54
	13	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO				2.299,75
		BDI 25,00%				459,95
83635	13.1	Extintor incêndio pó químico 6kg - fornecimento e instalação	unid	4,00	152,45	609,80
	13.2	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	unid	8,00	85,00	680,00
	13.3	Placa de sinalização de emergência	unid	10,00	55,00	550,00
	14	MURO EM ALVENARIA - ALTURA= 2,00m				46.374,42
		BDI 25,00%				9.274,88
		Estaca Trado Ø=0,20m x 1,50m de profundidade				
74156/003	14.1	Estaca a trado (broca) diametro= 20 cm, em concreto moldado in loco 15mpa, sem armação (40 brocas de 2,00m)	m	60,00	27,52	1.651,20
74254/002	14.2	Aço para broca CA-50 - Ø6.3mm - estaca broca	kg	60,00	5,34	320,40
73942/002	14.3	Aço CA-60 - Ø5.0mm (0,05m x 800 unid.) - estaca broca	kg	25,00	5,69	142,25
		Cintamento - 120,00m x 0,10m de largura X 0,25m de altura				
73965/010	14.4	Cintamento - Escavação manual de valas (0,30m X 0,20m)	m ³	7,20	24,83	178,78
74007/002	14.5	Cintamento - Forma p/ fundação em tábuas madeira 3A p/ peças de concreto armado, reaprov 2X, incluindo montagem e desmontagem	m ²	60,00	33,33	1.999,80
73972/002	14.6	Cintamento - Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m ³	3,00	370,11	1.110,33
74254/002	14.7	Cintamento - Aço CA-50 - Ø8.0mm	kg	211,20	5,34	1.127,81
73942/002	14.8	Cintamento - Aço CA-60 - Ø5.0mm C/0,20m (0,05m x 0,19m x 600 unid.)	kg	51,30	5,69	291,90
74157/004	14.9	Cintamento - Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m ³	3,00	55,50	166,50
		Pilares - 40 unid x 0,10m de prof. X 0,25m de largura x 2,50m de altura				

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) PORTE I**

Área construída = 255,80m²
Bairro Gusmão - Rondon do Pará - PA

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ UNIT	SUBTOTAL
84218	14.10	Pilares - Fôrma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 03 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	50,00	27,12	1.356,00
73972/002	14.11	Pilares - Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m ³	2,50	370,11	925,28
74254/002	14.12	Pilares - Aço CA-50 - Ø6.3mm	kg	120,00	5,34	640,80
73942/002	14.13	Pilares - Aço CA-60 - Ø5.0mm (0,05m x 0,20m x 560 unid.)	kg	50,40	5,69	286,78
74157/003	14.14	Pilares - Lançamento/ aplicação manual de concreto em estrutura	m ³	2,50	106,24	265,60
		Alvenaria, revestimento e pintura				
73935/001	14.15	Alvenaria de tijolo cerâmico esp. 10cm	m ²	166,50	30,88	5.141,52
5974	14.16	Chapisco nas faces internas e externas, traço 1:3	m ²	333,00	3,15	1.048,95
73741/001	14.17	Reboco paulista nas faces internas e externas	m ²	333,00	19,06	6.346,98
73954/002	14.18	Pintura látex acrílica, ambientes internos e externos, duas demãos	m ²	333,00	8,13	2.707,29
		Esquadrias				
74100/001	14.19	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m ²	11,20	198,31	2.221,07
74100/001	14.20	Grade de ferro com vara de 1/2", com requadro	m ²	42,80	198,31	8.487,67
74145/001	14.21	Esmalte sintético (esquadria metálica)	m ²	65,20	10,47	682,64
	15	LIMPEZA				361,32
		BDI 25,00%				72,26
9537	15.1	Limpeza e entrega da obra	m ²	255,80	1,13	289,05
TOTAL GERAL						450.916,82



Eng. Dirceu Gabriel Barbosa Cunha
CREA-PA nº 19.900