



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS
GABINETE DO PREFEITO



Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde – UBS

Município: Santa Maria das Barreiras

Endereço: Vila Nova Esperança

Data Base: 01/08/2013

BDI: 21,00

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 Governo Federal	m ²	4,50	297,28	1.337,76
1.2	73822/001	Limpeza do terreno	m ²	450,00	2,12	954,00
1.3	73960/001	Ligação provisória de água/esgoto	unid	1,00	940,39	940,39
1.4	73960/001	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	935,84	935,84
1.5	73992/001	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m ²	267,25	5,42	1.448,50
Subtotal item 1.0						5.616,49
2.0		Movimento de Terra				
2.1	79478	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m	m ³	61,83	20,78	1.284,83
2.3	73964/004	Reaterro compactado de vala com material da obra	m ³	12,48	14,89	185,83
2.4	55835	Aterro compactado (caixão) camadas de 0,30 m com material argilo - cascalho	m ³	64,20	24,83	1.594,09
Subtotal item 2.0						3.064,74
3.0		Infra-estrutura: Fundações				
3.1		Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares				
3.1.2	73935/002	Alvenaria de embasamento	m ²	99,00	46,71	4.624,29
3.1.3	73907/006	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m ²	46,00	13,68	629,28
3.1.4	5970	Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive desforma	m ²	165,20	31,86	5.263,27
3.1.5	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço	m ³	10,33	376,22	3.884,47
3.1.6	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço	Kg	516,25	5,30	2.736,13
3.1.7	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2) - vigas/pescoço	Kg	309,75	5,65	1.750,09
3.1.8	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m ³	10,33	17,63	182,03
3.2		Sapatas Isoladas para Pilares				
3.2.3	73907/006	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m ³	22,40	13,68	306,43
3.2.5	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas	m ³	6,72	376,22	2.528,20
3.2.6	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas	Kg	537,60	5,30	2.849,28
3.2.7	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m ³	6,72	17,63	118,47
3.2.8	73964/004	Reaterro compactado de vala com material da obra	m ³	4,48	14,89	66,71
Subtotal item 3.0						24.938,65
4.0		Superestrutura				
4.1		Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura				
4.1.1	74007/002	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m ²	317,39	33,21	10.540,52
4.1.2	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m ³	18,78	376,22	7.065,41
4.1.3	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	1.454,95	5,30	7.711,24
4.1.4	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2)	Kg	594,28	5,65	3.357,68
4.1.5	74157/003	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m ³	18,78	17,63	331,09
4.2		Concreto Armado para Vergas e contravergas				
4.2.1	74200/001	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm	m	152,20	11,28	1.716,82
4.3		Laje Pré-Moldada				
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m ² , 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	m ²	303,42	51,03	15.483,52
Subtotal item 4.0						46.206,28
5.0		Paredes				
5.1		Alvenaria de vedação (edificação e muro)				
5.1.1	73982/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:2;* (cimento e areia) com e=1cm	m ²	790,91	28,69	22.691,21
5.1.2	SEOP/260213	Muro e m tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm 1/2 vez, assentado em arg 1:2:8	m ²	9,69	259,77	2.517,17
Subtotal item 5.0						22.691,21
6.0		Esquadrias				
6.1		Portas de Madeira				
6.1.1	73910/005	Porta de madeira lisa compensada para pintura 0,80x2,10,incluso, aduela, alisar 1ª e dobradiça com anel	unid	6,00	241,57	1.449,42
6.1.2	73910/007	Porta de madeira lisa compensada para pintura 0,90x2,10,incluso, aduela, alisar 1ª e dobradiça com anel	unid	12,00	389,12	4.669,44
6.1.3	PMSMB	Porta de madeira lisa compensada para pintura 1,00 x 2,10 , incluso aduela, alisar 1ª e dobradiça com anel	unid	1,00	410,00	410,00
6.1.4	74070/003	Fechadura de embutir para porta interna padrão de acabamento popular	unid	19,00	46,21	877,99
6.1.5	PMSMB	Porta de Madeira compensada lisa para pintura, 0,80x2,10 correr, incluso aduela, alisar 1ª, trilho e fechadura- completa	unid	1,00	250,00	250,00
6.1.6	PMSMB	Porta de Madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10 correr, incluso aduela, alisar 1ª, trilho e fechadura- completa	unid	1,00	415,00	415,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS



GABINETE DO PREFEITO

Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde – UBS

Município: Santa Maria das Barreiras

Endereço: Vila Nova Esperança

Data Base: 01/08/2013

BDI: 21,00

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
6.1.7	PMSMB	Porta de Madeira compensada lisa para pintura, 1,20x 2,10, correr, incluso aduela, alisar 1ª, trilho e fechadura- completa	unid	1,00	525,00	525,00
6.2		Aluminio				
6.2.1	73809/001	Janela de aluminio projetante	m²	28,36	322,74	9.152,91
6.2.2	85010	Janela veneziana aluminio fixo	m²	1,60	264,63	423,41
6.2.3	40678	Porta de abrir em aluminio chapa lisa 1F/2F, completa	m²	12,43	179,14	2.226,71
	PMSMB	Bicicletário em tubo de aço galvanizado	unid	1,00	600,00	600,00
6.3		Vidro				
6.3.1	91379/SEOP	Conjunto de vidro temperado 10 mm com 1 porta	m²	17,43	420,67	7.332,28
6.3.2	160155	Vidro liso comum transparente, espessura 3 mm	m²	29,24	89,42	2.614,64
6.3.3	250109/SEOP	Espelho cristal fixado com botões	m²	2,84	237,25	673,79
Subtotal item 6.0						31.620,58
7.0		Cobertura				
7.1	73931/003	Estrutura em madeira aparelhada para telha cerâmica, apoiada em parede	m²	286,94	51,19	14.688,46
7.2	73938/002	Cobertura em telha cerâmica tipo plan excluindo madeiramento	m²	286,94	31,78	9.118,95
7.3	71363/SEOP	Cobertura em policarbonato inc estrutura metalica	m²	12,50	300,56	3.757,00
7.4	6058	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa 1:2:8	m	26,83	12,15	325,98
7.5	72105	Calha em chapa de aço galvanizada	m	59,88	34,66	2.075,44
7.6	72107	Rufos, contra-rufos em achapa de aço	m	298,10	17,42	5.192,90
Subtotal item 7.0						35.158,74
8.0		Impermeabilização				
8.1	83738	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - laje	m²	1,60	56,81	90,90
8.2	83744	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm	m²	1,60	16,40	26,24
8.3	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	194,49	5,07	986,06
Subtotal item 8.0						1.103,20
9.0		Revestimento de Paredes				
9.1	5974	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.616,57	3,18	5.140,69
9.2	5975	Chapisco de aderência em tetos	m²	285,93	4,10	1.172,31
9.3	5982	Emboço em paredes internas a receber azulejo branco 15x15cm	m²	219,18	14,36	3.147,42
9.5	5982	Emboço em paredes internas e externas	m²	835,39	14,36	11.996,20
9.6	5995	Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	1.397,39	10,01	13.987,87
9.7	110762/SEOP	Reboco para tetos - espessura 2,0 cm	m²	149,53	17,53	2.621,26
9.8	73925/002	Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte	m²	219,18	24,60	5.391,83
Subtotal item 9.0						43.457,59
10.0		Pavimentação				
10.1	73907/003	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m²	234,35	21,20	4.968,22
10.2	73977/001	Camada regularizadora e=3cm	m²	256,24	15,27	3.912,78
10.3	74108/001	Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	234,35	33,74	7.906,97
10.4	84161	Soleira de granito - ports	m	6,00	39,41	236,46
10.5	73764/002	Pavimentação em Paviess, rejuntado com pó de pedra	m²	63,76	57,54	3.668,75
10.6	73985/001	Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	204,25	7,69	1.570,68
10.7	73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm	m²	219,72	27,76	6.099,43
10.8	74223/001	Guia de concreto	m	29,90	29,59	884,74
10.9	74012/001	Sarjeta em concreto esp= 8 cm, larg= 40 cm	m	11,96	28,90	345,64
Subtotal item 10.0						29.593,68
11.0		Pintura				
11.1	74134/002	Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos	m²	937,26	8,86	8.304,12
11.2	73954/002	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m²	937,26	5,86	5.492,34
11.3	6067	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m²	29,36	18,86	553,73
11.4	73746/001	Pintura externa em textura acrílica	m²	764,10	8,63	6.594,18
11.5	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	122,85	8,88	1.090,91
Subtotal item 11.0						22.035,29
12.0		Instalação Elétrica				
12.1		Padrão de entrada trifásico 125A aéreo				
12.1.1	9540	Padrão de entrada trifásico 125A aéreo- completo	unid	1,00	691,69	691,69
12.2		Pontos Elétricos				
12.2.1	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	37,00	79,51	2.941,87
12.2.2	73953/002	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	8,00	73,87	590,96
12.2.3	170983/SEOP	Arandela tipo tartaruga com lampada eletrônica 16 w completa	unid	18,00	57,77	1.039,86
12.2.4	170978/SEOP	Bloco autonomo para iluminação de emergência e indicação de saída	unid	3,00	40,16	120,48
12.2.5	170986/SEOP	Projektor com lâmpada e reator vapor metálico 150w completo	unid	2,00	84,23	168,46
12.2.6	171059/SEOP	Relé fotoelétrico	unid	2,00	42,86	85,72
12.2.7	170081/SEOP	Ponto de energia para iluminação	unid	68,00	100,86	6.858,48
12.2.8	83540	Tomada 20A/127v padrão brasileiro em cx 4 x 2"	unid	57,00	7,48	426,36



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

GABINETE DO PREFEITO



Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde – UBS

Município: Santa Maria das Barreiras

Endereço: Vila Nova Esperança

Data Base: 01/08/2013

BDI: 21,00

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
12.2.9	170956/SEOP	Tomada 20A/127v em cx 10" x 10" de piso alta	unid	2,00	36,14	72,28
12.2.10	170081/SEOP	Ponto de energia pra tomada	pt	61,00	100,86	6.152,46
12.2.11	72331	Interruptor com 1 tecla simples em cx 4" x 2"	unid	15,00	6,16	92,40
12.2.12	72332	Interruptor com 2 teclas simples em cx 4" x 2"	unid	9,00	10,97	98,73
12.2.13	170338/SEOP	Interruptor com 3 teclas simples em cx 4" x 2"	unid	2,00	24,34	48,68
12.2.14	PMSMB	Interruptor com 4 teclas simples em cx 4" x 2"	unid	1,00	35,20	35,20
12.2.15	72334	Interruptor com 1 tecla paralela cx4" x 2"	unid	2,00	7,38	14,76
12.2.16	171520/SEOP	Tomada dupla 20A/127v em cx 4" x 2"	unid	9,00	24,30	218,70
12.3		QPDG				
12.3.1	74131/004	Painel de distribuição em chap de aço 16usg para até 18 disjuntores monopulares, pintura em epoxi cor bege, com trinco, espelho interno c/ plaquetas de identificação em arcilio para cda circuito e porta.	unid	1,00	267,00	267,00
	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A	unid	1,00	210,41	210,41
12.3.2	74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	unid	2,00	82,13	164,26
	PMSMB	Para raio 45 kv	unid	1,00	100,00	100,00
12.4		QUADROS				
12.4.1	74131/004	Painel de distribuição em chap de aço 16usg para até 18 disjuntores monopulares, pintura em epoxi cor bege, com trinco, espelho interno c/ plaquetas de identificação em arcilio para cda circuito e porta.	unid	2,00	267,00	534,00
12.4.2	PMSMB	Interruptor diferencial 4x63A tetrapolar	unid	2,00	103,98	207,96
12.4.3	PMSMB	Para raio 45 kv	unid	3,00	100,00	300,00
12.4.4	74130/005	Disjuntor termomagnético tropolar 80A	unid	2,00	82,13	164,26
12.4.5	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30 A	unid	10,00	8,42	84,20
12.4.6	74130/003	Disjuntor termomagnético bipoar 10 a 50 A	unid	5,00	48,80	244,00
12.5		Equipamentos lógica e telefonia				
12.5.1	171184/SEOP	Placa 4" x 4" com uma tomada de lógica tipo RJ-45 Cat 6	unid	11,00	19,33	212,63
12.5.2	170683/SEOP	Ponto para instalação de lógica	pt	11,00	221,64	2.438,04
12.5.3	171188/SEOP	Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para atendimento da categoria 6	pt	11,00	37,38	411,18
12.6	171178/SEOP	Rack 10 Us tipo auto portnate c/ porta em acrílico e chave frontal e lateral	unid	1,00	394,92	394,92
12.7	171185/SEOP	Switch 24 portas 10/11/1000 gerenciavel	unid	1,00	330,72	330,72
12.8	171192/SEOP	Voice panel 24 portas	unid	1,00	744,94	744,94
12.9	171184/SEOP	Placa de saída de fio com furo central em cx 4x4" antena de tv	unid	2,00	19,33	38,66
12.10	170309/SEOP	Ponto para instalação de antena de tv	unid	2,00	77,10	154,20
12.11	211194/SEOP	Caixa telefonica(400x400x120 mm) de embutir	unid	1,00	165,36	165,36
12.12	180678/SEOP	Caixa de passagem em alvenaria tipo R1 c/ tampa de ferro fundido	unid	3,00	232,43	697,29
Subtotal item 12.0						27.521,12

13.0		Instalação Hidráulica				
13.1		Louças e Aparelhos Sanitários				
13.1.1	6021	Vaso sanitário sifonado branco padrão popular	unid	1,00	139,16	139,16
13.1.2	74230/001	Assento para vaso sanitário	unid	1,00	16,31	16,31
13.1.3	190303/SEOP	Vaso sanitário sifonado branco padrão PNE, incluindo assento	unid	4,00	670,54	2.682,16
13.1.4	73947/008	Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação	unid	4,00	37,27	149,08
13.1.5	6004	Porta papel higienico em plastico	unid	5,00	29,20	146,00
13.1.6	74057/002	Lavatório em inox para escovação	unid	12,00	45,00	540,00
13.1.7	73947/012	Porta sabonete líquido	unid	13,00	16,01	208,13
13.1.8	73947/010	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	unid	13,00	17,52	227,76
13.1.9	73947010	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	unid	4,00	17,52	70,08
13.1.10	73911/002	Bancada em inox com 1 cuba(c/ valvula e sifão em metal cromado)	m	13,20	174,31	2.300,89
13.1.11	PMSMB	Bancada em inox	m	2,70	165,00	445,50
13.1.12	190716/SEOP	Barra de apoio para deficiente em aço inox	m	18,20	185,56	3.377,19
13.1.13	191513/SEOP	Cuba para expurgo em inox	unid	1,00	133,64	133,64
13.1.14	191516/SEOP	Torneira automática cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid	12,00	161,11	1.933,32
13.1.15	73949/006	Torneira cromada 12" para limpeza	unid	4,00	31,65	126,60
13.1.16	191516/SEOP	Torneira automática cromada tubo móvel 1/2" ou 3/4" para bancada	unid	10,00	161,11	1.611,10
13.1.17	9535	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	unid	2,00	33,05	66,10
Subtotal item 14.0						14.173,02

14.0		Instalação de Águas Pluviais				
14.1		Tubulações e Conexões de PVC				
14.1.1	74165/004	Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões	m	39,80	31,00	1.233,80
14.1.2	74165/003	Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões	m	21,00	28,80	604,80
14.2		Acessórios e Complementos				
14.2.1	21048/ins	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	9,00	18,00	162,00
14.2.2	72285	Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria	unid	4,00	57,84	231,36
Subtotal item 15.0						2.231,96



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

GABINETE DO PREFEITO



Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde – UBS

Município: Santa Maria das Barreiras

Endereço: Vila Nova Esperança

Data Base: 01/08/2013

BDI: 21,00

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
15.0		Instalação Sanitária				
15.1		Tubulações e Conexões de PVC				
15.1.1	180214/SEOP	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pt	4,00	166,60	666,40
15.1.2	74165/004	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	48,20	31,00	1.494,20
15.1.3	74165/003	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna)	m	3,40	28,80	97,92
15.1.4	74165/002	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	2,65	21,23	56,26
15.1.5	74165/001	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	9,80	15,33	150,23
15.2		Acessórios e Complementos				
15.2.1	40777	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm	unid	5,00	28,36	141,80
15.2.2	74051/002	Caixa de gordura PVC 250 x 230 x 75mm, com tampa e porta-tampa	unid	1,00	58,34	58,34
15.2.3	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	2,00	128,56	257,12
15.2.4	74166/001	Caixa de passagem pre- moldada Ø60 cm c/ tampa de concreto	unid	4,00	102,19	408,76
15.3		Sistema Fossa/Sumidouro				
15.3.1	74197/001	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m	unid	1,00	983,12	983,12
15.3.2	74198/001	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m	unid	1,00	1.310,31	1.310,31
Subtotal item 16.0						5.624,46
16.0		Prevenção e Combate a Incêndio				
16.1	73775/001	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	2,00	124,54	249,08
Subtotal item 17.0						249,08
17.0		Metais , acessórios e equipamentos				
17.1		Metais , acessórios e equipamentos				
17.1.1	74183/001	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples	unid	2,00	43,77	87,54
17.1.2	40729	Válvula de descarga 1 1/2"	unid	6,00	172,87	1.037,22
17.1.3	74176/001	Registro de gaveta 3/4"	unid	3,00	45,65	136,95
17.1.4	PMSMB	Reservatório água de fibra cap = 3.000 litros	unid	1,00	1.595,53	1.595,53
17.1.5	74058/002	Torneira de boia 3/4"	unid	1,00	38,36	38,36
17.1.6	72618	Luva de aço galvanizada 3/4"	unid	1,00	8,69	8,69
17.1.7	74185/001	Registro de gaveta 3/4" bruto	unid	2,00	24,48	48,96
17.1.8	40777	Caixa sifonada pvc com grelha	unid	9,00	28,36	255,24
17.2		Pontos de hidráulica				
17.2.1	180299/SEOP	Ponto de água fria	pt	39,00	171,73	6.697,47
17.2.2	180214/SEOP	Ponto de esgoto	pt	39,00	166,60	6.497,40
Subtotal item 18.0						16.403,36
18.0		Serviços Diversos				
18.1	250532/SEOP	Banco de concreto curvo	unid	1,00	173,67	173,67
18.2	250532/SEOP	Banco em concreto armado l= 1,50 m	unid	1,00	173,67	173,67
18.3	120733/SEOP	Peitoril de granito - janelas	m²	5,06	310,54	1.571,33
18.4	PMSMB	Tubo de cobre classe A 15 mm	m	30,00	3,63	108,90
18.5	PMSMB	Válvula esfera latão cromado 1/2"	unid	1,00	174,00	174,00
18.6	PMSMB	Filtro regulador de pressão 1/4" x 1/2"	unid	2,00	75,64	151,28
18.7	PMSMB	Placa de identificação em chap de aço galvanizado com 2 postes 150 x 77 cm	unid	1,00	183,85	183,85
18.8	PMSMB	Placa de sinalização e pvc com adesivo 80 x 41 cm	unid	2,00	170,00	340,00
18.9	73916/002	Placa de sinalização em pvc com adesivo 40 x 50 cm	unid	3,00	157,98	473,94
18.10	PMSMB	Placa de identificação em chapa de aço- fachada- 150 x 60 cm	unid	1,00	356,46	356,46
18.11	73916/001	Placa de identificação em pvc 20x 10 cm	unid	24,00	60,17	1.444,08
Subtotal item 19.0						5.151,18
19.0		Serviços Finais				
19.1	9537	Limpeza final da obra	m²	309,25	1,13	349,45
Subtotal item 20.0						349,45
Subtotal Geral						337.190,09
BDI					21%	70.809,92
Total Geral						408.000,00