

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>							
1.1	Galpão aberto em canteiro de obra, com estrutura em madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm, incluindo piso cimentado com preparo do terreno 3,00x3,00m	m²	9,00	187,62	234,53	2.110,77	SINAPI JUL/2014	85253
	<b>Subtotal 1</b>					<b>2.110,77</b>		
<b>2</b>	<b>ADEQUAÇÃO - ABRIGO DE GASES MEDICINAIS</b>							
<b>2.1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>							
	<b>Interna</b>							
2.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	1,36	34,50	43,13	58,66	SINAPI JUL/2014	72215
2.1.2	Retirada de esquadria metálica em geral - J1 (3un)	m2	4,50	76,97	96,21	432,95	SINAPI JUL/2014	76,97
2.1.3	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	10,95	9,20	11,50	125,93	CPOS 163	112005
2.1.4	Retirada de revestimento em pedra, granito, em piso	m2	0,32	13,46	16,83	5,39	CPOS 163	40402
2.1.5	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m2	1,80	6,90	8,63	15,53	SINAPI JUL/2014	73802/001
	<b>Externa</b>							
2.1.6	Demolição de concreto simples	m3	0,85	200,14	250,18		SINAPI JUL/2014	73616
2.1.7	Escavação manual em Solo de 1ª Categoria em vala ou Cava até 1,50 m	m3	4,62	48,30	60,38	278,96	SINAPI JUL/2014	73965/010
2.1.8	Transporte horizontal de materiais diversos a 30m - demolição	m3	1,70	33,12	41,40		SINAPI JUL/2014	74023/001
	<b>Transporte</b>							
2.1.6	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	5,17	76,63	95,79	495,23	CPOS 163	50703

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
<b>2.2</b>	<b>Alvenaria e Aço (Amarração)</b>							
2.2.1	Armação de aço CA50 diam. 8,0 mm (5/16) - fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação - assentar 2(dois) ferros corridos a cada 2(duas fiadas de alvenaria)	kg	35,11	7,31	9,14	320,91	SINAPI JUL/2014	74254/001
2.2.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20 cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento,cal e areia), juntas 12mm	m2	13,50	57,88	72,35	976,73	SINAPI JUL/2014	87519
2.2.3	Ecunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciços 5,7X9X19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	4,20	7,85	9,81	41,20	SINAPI JUL/2014	73988/002
<b>2.3</b>	<b>Esquadrias Metálicas</b>							
2.3.1	P2(1,00x2,10m) - porta metálica veneziana com ventilação, sem ferragens, sob medida - 1 fl - 2un	m2	4,20	282,14	352,68	1.481,26	SINAPI JUL/2014	73933/003
2.3.2	Ferragens							
2.3.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento popular	un	2,00	84,73	105,91	211,82	SINAPI JUL/2014	74068/002
2.3.2.2	Dobradiça ferro cromado 3 X 3 1/2"	un	6,00	6,88	8,60	51,60	SINAPI INS JUL/2014	00002432
<b>2.4</b>	<b>Revestimento</b>							
2.4.1	Chapisco traço 1:4	m2	27,90	2,53	3,16	88,16	SINAPI JUL/2014	87879
2.4.2	Emboço paulista, massa única traço 1:2:8 - desempenado	m2	27,90	20,60	25,75	718,43	SINAPI JUL/2014	87533

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
<b>2.5</b>	<b>Piso Interno</b>							
2.5.1	Regularização de base - argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico, e=3cm - 0,47m2	m3	0,01	952,08	1.190,10	11,90	CPOS 163	170112
2.5.2	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa - recomposição de pisos	m2	0,47	185,66	232,08	109,08	CPOS 163	190102
2.5.3	Rodapé em granito com 7 cm de altura	m	0,45	92,51	115,64	52,04	CPOS 163	190101
2.5.4	Soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20cm - P2	m	2,00	90,05	112,56	225,12	CPOS 163	190106
<b>2.6</b>	<b>Instalações Elétricas</b>							
2.6.1	Abertura /fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	50,00	4,42	5,53	276,50	SINAPI JUL/2014	72135
2.6.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	50,00	4,98	6,23	311,50	SINAPI JUL/2014	72934
2.6.3	Caixa de passagem em PVC 4x2"	un	9,00	6,35	7,94	71,46	SINAPI JUL/2014	83387
2.6.4	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação	m	50,00	2,68	3,35	167,50	SINAPI JUL/2014	73860/008
2.6.5	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,0mm2 - fornecimento e instalação	m	80,00	3,80	4,75	380,00	SINAPI JUL/2014	73860/009
2.6.6	Interruptor simples de embutir 10A/250V, 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	un	3,00	10,70	13,38	40,14	SINAPI JUL/2014	72331
2.6.7	Espelho plástico 4X2" - fornecimento e instalação	un	3,00	3,36	4,20	12,60	SINAPI JUL/2014	72335
2.6.8	Tomada de embutir 2P+T 20A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	un	6,00	21,70	27,13	162,78	SINAPI JUL/2014	83566

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
<b>2.7</b>	<b>Pintura</b>							
	<b>Teto</b>							
2.7.1	Pintura látex acrílica, duas demãos - paredes	m2	18,57	10,41	13,01	241,60	SINAPI JUL/2014	88488
	<b>Paredes</b>							
2.7.2	Fundo selador PVA, uma demão - paredes internas e novas	m2	27,90	3,03	3,79	105,74	SINAPI JUL/2014	88485
2.7.3	Pintura látex acrílica, duas demãos - paredes internas	m2	106,05	9,19	11,49	1.218,51	SINAPI JUL/2014	73954/002
2.7.4	Pintura látex acrílica, duas demãos - paredes externas	m2	91,12	9,19	11,49	1.046,97	SINAPI JUL/2014	73954/002
	<b>Esquadrias Metálicas</b>							
2.7.5	Esmalte sintético, duas demãos - P2	m2	15,60	21,54	26,93	420,11	SINAPI JUL/2014	73924/001
<b>2.8</b>	<b>Complementos</b>							
<b>2.8.1</b>	<b>Calçada</b>							
2.8.1.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	12,18	4,55	5,69	69,30	SINAPI JUL/2014	5622
2.8.1.2	Lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,37	84,30	105,38	38,99	SINAPI JUL/2014	74164/004
2.8.1.3	Execução de calçada em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com	m2	12,18	32,76	40,95	498,77	SINAPI JUL/2014	73892/002
<b>2.8.2</b>	<b>Preparo para Tubulação de Gases</b>							
2.8.2.1	Abertura /fechamento rasgo alvenaria para tubos de gases, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) - paredes	m	12,75	4,42	5,53	70,51	SINAPI JUL/2014	72135
2.8.2.2	Escavação manual em Solo de 1ª Categoria em vala ou Cava até 1,50 m	m3	4,62	48,30	60,38	278,96	SINAPI JUL/2014	73965/010
2.8.2.3	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	2,31	235,32	294,15	679,49	SINAPI JUL/2014	5652

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
2.8.2.4	Lançamento/aplicação manual em fundações	m3	2,31	88,71	110,89	256,16	SINAPI JUL/2014	74157/004
2.8.2.5	Reaterro de valas, compactada a maço, em camadas de até 30cm	m3	4,62	28,98	36,23	167,38	SINAPI JUL/2014	73964/004
	<b>Subtotal 2</b>					<b>12.215,87</b>		
<b>3 MURO INTERNO / PORTÃO / PISO DE CONCRETO</b>								
<b>3.1</b>	<b>Fundação</b>							
3.1.1	Broca manual Ø 25cm p média = 4,00m	m	12,00	54,31	67,89	814,68	SINAPI JUL/2014	74156/001
3.1.2	Escavação manual em Solo de 1ª Categoria em vala ou Cava até 1,50 m	m3	1,32	48,30	60,38	79,70	SINAPI JUL/2014	73965/010
3.1.3	Apiloamento fundo de valas	m2	2,65	20,70	25,88	68,58	SINAPI JUL/2014	79483
3.1.4	Lastro de brita 1 e=3cm, fundo viga baldrame	m3	0,08	84,30	105,38	8,43	SINAPI JUL/2014	74164/004
3.1.5	Forma de madeira comum para fundação reap. 2x	m2	3,18	46,70	58,38	185,65	SINAPI JUL/2014	5970
3.1.6	Armação de aço CA50 diam. 8 mm (5/16) - fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	9,33	7,30	9,13	85,18	SINAPI JUL/2014	74254/002
3.1.7	Armação de aço CA60 diam. 5,0 mm- fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	5,70	7,26	9,08	51,76	SINAPI JUL/2014	73942/002
3.1.8	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m3	0,24	338,19	422,74	101,46	SINAPI JUL/2014	73972/002
3.1.9	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	0,24	88,71	110,89	26,61	SINAPI JUL/2014	74157/004
3.1.10	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	0,16	575,51	719,39	115,10	SINAPI JUL/2014	6110
3.1.11	Impermeabilização com cimento cristalizante	m2	2,91	22,30	27,88	81,13	SINAPI JUL/2014	73929/001
3.1.12	Reaterro de valas, compactada a maço, em camadas de até 30cm	m3	1,08	28,98	36,23	39,13	SINAPI JUL/2014	73964/004

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
<b>3.2</b>	<b>Estrutura (4 Pilares + Cinta respaldo do muro + 2 Pilaretes portão a instalar)</b>							
3.2.1	Forma tábuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, inclusive montagem e desmontagem - 4 pilares (15x30 - h=2,20m) + 2 pilarete (15x15cm - h=2,00m)	m2	6,48	47,76	59,70	386,86	SINAPI JUL/2014	74007/002
3.2.2	Armação de aço CA50 diam. 8 mm (5/16)- fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	22,53	7,30	9,13	205,70	SINAPI JUL/2014	74254/002
3.2.3	Armação de aço CA60 diam. 5,0 mm- fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	10,98	7,26	9,08	99,70	SINAPI JUL/2014	73942/002
3.2.4	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m3	0,49	338,19	422,74	207,14	SINAPI JUL/2014	73972/002
3.2.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	0,49	88,71	110,89	54,34	SINAPI JUL/2014	74157/003
3.2.6	Junta de dilatação com isopor 10 mm - encontro com muro e mureta do padrão de energia existentes	m2	0,90	10,83	13,54	12,19	SINAPI JUL/2014	68328
3.2.7	cinta (10x15cm) de respaldo na alvenaria do muro em concreto armado	m³	0,08	1.722,89	2.153,61	172,29	SINAPI JUL/2014	73346
<b>3.3</b>	<b>Alvenaria de Vedação</b>							
3.3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20 cm, 1/2 VEZ, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento,cal e areia), juntas 12mm	m2	10,60	57,88	72,35	766,91	SINAPI JUL/2014	87519
3.3.2	Pingadeira, tipo peitoril, em concreto pré-moldado largura 30cm e altura 5cm	m	5,30	41,08	51,35	272,16	CPOS 163	170542
<b>3.4</b>	<b>Portão</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
3.4.1	P3 (1,00x2,00m) - portão metálico de abrir 1 fl, tipo grade com guarnição	m2	2,00	264,80	331,00	662,00	SINAPI JUL/2014	73933/001
3.4.2	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento popular	um	1,00	84,73	105,91	105,91	SINAPI JUL/2014	74068/002
<b>3.5</b>	<b>Revestimento</b>							
3.5.1	Chapisco traço 1:4	m2	21,20	2,53	3,16	66,99	SINAPI JUL/2014	87879
3.5.2	Emboço paulista, massa única traço 1:2:8 - desempenado	m2	21,20	20,60	25,75	545,90	SINAPI JUL/2014	87533
<b>3.6</b>	<b>Piso de concreto</b>							
3.6.1	Demolição manual de concreto simples	m3	0,18	200,14	250,18	45,03	SINAPI JUL/2014	73616
3.6.2	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	0,36	76,63	95,79	34,48	CPOS 163	50703
3.6.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	15,00	4,55	5,69	85,35	SINAPI JUL/2014	5622
3.6.4	Lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,45	84,30	105,38	47,42	SINAPI JUL/2014	74164/004
3.6.5	Execução de calçada em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	15,00	32,76	40,95	614,25	SINAPI JUL/2014	73892/002
<b>3.7</b>	<b>Pintura</b>							
3.7.1	Fundo selador PVA, uma demão - paredes externas	m2	45,20	3,03	3,79	171,31	SINAPI JUL/2014	88485
3.7.2	Pintura látex acrílica, duas demãos - paredes externas	m2	45,20	9,19	11,49	519,35	SINAPI JUL/2014	73954/002
3.7.3	Esmalte sintético, duas demãos - portão P3	m2	4,00	21,54	26,93	107,72	SINAPI JUL/2014	73924/001

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA**

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**

**DATA: SETEMBRO/2014**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
	<b>Subtotal 3</b>					<b>6.840,41</b>		
<b>4</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DE FECHAMENTO EM MURO - 45,80m e altura média = 2,00m</b>							
<b>4.1</b>	<b>Estrutura (Pilares e Cinta de respaldo)</b>							
4.1.1	Forma tábuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, inclusive montagem e desmontagem	m2	25,20	47,76	59,70	1.504,44	SINAPI JUL/2014	74007/002
4.1.2	Armação de aço CA50 diam. 10 mm (3/8")- fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	116,42	7,30	9,13	1.062,91	SINAPI JUL/2014	74254/002
4.1.3	Armação de aço CA60 diam. 3,4 A 6,0 mm- fornecimento/corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	46,67	7,26	9,08	423,76	SINAPI JUL/2014	73942/002
4.1.4	Concreto FCK=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m3	1,89	338,19	422,74	798,98	SINAPI JUL/2014	73972/002
4.1.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	1,89	88,71	110,89	209,58	SINAPI JUL/2014	74157/003
4.1.6	Junta de dilatação com isopor 10 mm	m2	0,60	10,83	13,54	8,12	SINAPI JUL/2014	68328
4.1.7	cinta (15x15cm) de respaldo na alvenaria do muro em concreto armado	m3	0,69	1.722,89	2.153,61	1.485,99	SINAPI JUL/2014	73346
<b>4.2</b>	<b>Alvenaria de Vedação</b>							
4.2.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20 cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento,cal e areia), juntas 12mm	m2	91,60	57,88	72,35	6.627,26	SINAPI JUL/2014	87519
4.2	Pingadeira, tipo peitoril, em concreto pré-moldado largura 30cm e altura 5cm	m	45,80	41,08	51,35	2.351,83	CPOS 163	170542
<b>4.3</b>	<b>Revestimento</b>							
4.3.1	Chapisco traço 1:4	m2	183,20	2,53	3,16	578,91	SINAPI JUL/2014	87879



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA ESTIMATIVA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LOCAL: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

DATA: SETEMBRO/2014

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.U. SEM BDI	P.U. COM BDI	TOTAL	FONTE COM DESONERAÇÃO	CÓDIGO
4.3.2	Emboço paulista, massa única traço 1:2:8 - desempenado	m2	183,20	20,60	25,75	4.717,40	SINAPI JUL/2014	87533
<b>4.4</b>	<b>Pintura látex acrílica, duas demãos - paredes</b>							
4.4.1	Fundo selador PVA, uma demão - paredes	m2	183,20	3,03	3,79	694,33	SINAPI JUL/2014	88485
4.4.2	Pintura látex acrílica, duas demãos - paredes	m2	183,20	9,19	11,49	2.104,97	SINAPI JUL/2014	73954/002
	<b>Subtotal 4</b>					<b>22.568,48</b>		
<b>5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
5.1	Limpeza final de obra - ajudante geral	h	32,00	8,72	10,90	348,80	Out/13	00006127
	<b>Subtotal 5</b>					<b>348,80</b>		
<b>BDI adotado</b>		<b>25,00%</b>						
<b>Leis sociais inclusas</b>		<b>Sim</b>	<b>TOTAL</b>			<b>44.084,33</b>		

ATO Engenharia Assis Ltda  
Eng. Rui Cesar Spera  
CREA 0601659760