

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GLOBAL

INTERESSADO:		DATA
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI - AMAI		24/03/2016
OBRA:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO E REFORMA	BDI
AMPLIAÇÃO E REFORMA - AMAI	352,15m²	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO	ESTADO
Rua Floriano Peixoto	Xanxerê	SC

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1 Demolições e Transporte						
1.1	Demolição de forro de gesso	m²	61,00	R\$ 0,00		85372
1.2	Demolição de piso cerâmico	m²	171,00	R\$ 0,00		73801/001
1.3	Demolição de azulejo	m²	20,00	R\$ 0,00		85397
1.4	Retirada, reforma e recolocação de portas de madeira	un	1,00	R\$ 0,00		72144
1.5	Retirada de folhas de porta de madeira	un	1,00	R\$ 0,00		72142
1.6	Retirada de batentes de madeira	un	2,00	R\$ 0,00		72143
1.7	Recolocação de esquadrias metálicas/vidro	un	2,00	R\$ 0,00		mercado
1.8	Demolição da escada externa existente	m²	35,00	R\$ 0,00		73801/001
1.9	Demolição de lajes de concreto das sacadas	m³	7,65	R\$ 0,00		73616
1.10	Demolição de paredes em alvenaria	m³	10,65	R\$ 0,00		73899/002
1.11	Retirada das esquadrias metálicas/vidro existentes	m²	16,80	R\$ 0,00		85334
1.12	Reforma das janelas metálicas existentes	un	5,00	R\$ 0,00		85334
1.13	Retirada de portas metálicas	un	1,00	R\$ 0,00		mercado
1.14	Transporte de entulho	m³	50,00	R\$ 0,00		72900
1.15	Limpeza mecanizada do terreno com remoção de camada vegetal	m²	65,00	R\$ 0,00		73822/002
1.16	Escavação mecânica de terra	m³	225,00	R\$ 0,00		83342
1.17	Transporte terra com caminhão basculante	m³	225,00	R\$ 0,00		72900
1.18	Remoção e reassentamento de paver existente - passeio público	m²	35,00	R\$ 0,00		mercado
1.2 Canteiro e Acampamento de Obra						
1.2.1	Tapume em chapa de madeira compensada - e: 6 mm c/ pintura a cal h=2,20m	m²	37,40	R\$ 0,00		74220/001
1.2.2	Barracão em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em telha fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidrossanitárias e elétricas	m²	20,00	R\$ 0,00		73805/001
1.2.3	Locação convencional da obra	m²	183,45	R\$ 0,00		73992/001
				R\$ 0,00		
2 INFRAESTRUTURA						
2.1	Fundações - sapatas e pilares - concreto armado Fck 30 Mpa	m³	8,50	R\$ 0,00		73346
2.2	Vigas baldramas - concreto armado fck 30 Mpa	m³	4,80	R\$ 0,00		73346
2.3	Escavação manual	m³	17,00	R\$ 0,00		73965/010
2.4	Reaterro manual	m³	3,70	R\$ 0,00		73964/001
				R\$ 0,00		
3 SUPRA ESTRUTURA						
3.1	Vigas da estrutura - concreto armado - Fck 30 Mpa	m³	14,30	R\$ 0,00		73346
3.2	Vigas de cintamento e pilares e preenchimento da platibanda - concreto armado - Fck 15 Mpa	m³	0,50	R\$ 0,00		73346
3.3	Pilares dos pavimentos e cobertura concreto armado - Fck 30 Mpa	m³	6,80	R\$ 0,00		73346
3.4	Laje pré-moldada c/ capa de concreto - 4 cm - Fck 30 Mpa esp. - h = 12 cm - incl. Escoramento	m²	125,54	R\$ 0,00		74141/001
3.5	Laje pré-moldada c/ capa de concreto - 4 cm - Fck 30 Mpa esp. - h = 16 cm - incl. Escoramento	m²	22,95	R\$ 0,00		74141/003
3.6	Laje maciça com escoramento interna e marquise	m³	3,20	R\$ 0,00		
3.7	Escada - concreto desempenado - Fck 30 Mpa	m³	3,85	R\$ 0,00		73346
				R\$ 0,00		
4 PAREDES						
4.1	Alvenaria de tijolos de 14x9x19 cm - esp. 14 cm	m²	553,00	R\$ 0,00		87510
4.2	Vergas e contravergas 10x14cm em concreto pré-moldado fck=20mpa	m	85,10	R\$ 0,00		74200/001
4.3	Peitoris em granito, largura 15 cm, assentado c/ argamassa traço 1:4 - janelas	m	23,70	R\$ 0,00		84088
4.4	Guarda corpo tubular metálico com pintura h=1,10m	m²	13,20	R\$ 0,00		73631
4.5	Corrimão tubular metálico com pintura	m	32,00	R\$ 0,00		74072/002
				R\$ 0,00		
5 IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada - marquise	m²	6,55	R\$ 0,00		83737
5.2	Impermeabilização com manta asfáltica, paredes externas	m²	35,00	R\$ 0,00		83737
5.3	Impermeabilização com pintura betuminosa (baldramas)	m²	23,00	R\$ 0,00		74106/001
				R\$ 0,00		
6 ESQUADRIAS						
6.1 Janelas						
6.1.1	Janelas de alumínio branco maxim-ar	m²	0,40	R\$ 0,00		68052
6.1.3	Caixilho de alumínio branco para janelas de vidro - maxim-ar	m²	6,52	R\$ 0,00		85010
6.1.2	Caixilho de alumínio branco para janelas de vidro - correr	m²	4,08	R\$ 0,00		85010
6.1.3	Vidro temperado incolor 6 mm	m²	11,00	R\$ 0,00		72118
6.2 Portas						
6.2.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente,	un	2,00	R\$ 0,00		90847
6.2.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente,	un	5,00	R\$ 0,00		90849
6.2.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - abrir	un	3,00	R\$ 0,00		90850
6.2.4	Portas de madeira almofadada semi-oca 200x210 - correr. 1a. qualidade	m²	4,20	R\$ 0,00		84876
6.2.5	Fechamento de sacada com vidro temperado basculante - fumê - 10 mm	m²	23,40	R\$ 0,00		72118
6.2.6	Porta em vidro temperado transparente 10 mm com acab. em alumínio branco - acesso principal	m²	6,30	R\$ 0,00		72120
6.2.7	Fechaduras de embutir - portas internas	un	10,00	R\$ 0,00		91306
6.2.8	Fechadura de embutir completa, para portas de 2 folhas - entrada principal e auditório	un	2,00	R\$ 0,00		74068/004
				R\$ 0,00		
7 COBERTURA E PROTEÇÕES						
7.1	Estrutura em madeira para telhas de fibrocimento	m²	69,20	R\$ 0,00		73931/001
7.2	Cobertura com telha fibrocimento 6 mm	m²	69,20	R\$ 0,00		74088/001
7.3	Calha em chapa galvanizada - desenvolvimento 50 cm	m	9,45	R\$ 0,00		72105
7.4	Calha em chapa galvanizada - desenvolvimento 33 cm	m	7,20	R\$ 0,00		72104
7.5	Pingadeiras em chapa galvanizada, desenvolvimento 25 cm	m	56,10	R\$ 0,00		72107
7.6	Revestimento da platibanda com chapas galvanizadas nº 26	kg	63,50	R\$ 0,00		
				R\$ 0,00		
8 PAVIMENTAÇÕES						
8.1 Pavimentação interna						
8.1.1	Aterro da cancha esp. 10cm	m³	5,58	R\$ 0,00		55835
8.1.2	Regularização do solo c/ lastro de brita - e: 3 cm	m³	1,70	R\$ 0,00		74164/004

8.1.3	Contrapiso de concreto - e: 6 cm	m ²	55,85		R\$ 0,00	87702
3.1	Regularização do contrapiso - e: 3 cm	m ²	140,00		R\$ 0,00	87630
8.1.4	Regularização do contrapiso/laje - e: 3 cm	m ²	216,00		R\$ 0,00	87630
8.1.5	Revestimento porcelanato para piso com rejunte, placas de dimensões 60x60 cm	m ²	206,25		R\$ 0,00	87259
8.1.6	Revestimento cerâmico para piso com rejunte, placas de dimensões 45x45 cm	m ²	140,00		R\$ 0,00	87256
8.1.8	Rodapé porcelanato h=8 cm, assentada com arg. colante com rejuntamento	m	198,50		R\$ 0,00	88649
8.1.7	Rodapé cerâmico h=8 cm, assentada com arg. colante com rejuntamento	m	97,00		R\$ 0,00	88649
8.1.9	Soleiras em granito 15x3 cm	m	21,55		R\$ 0,00	20232
8.2 Pavimentação externa						
8.2.1	Regularização do solo c/ lastro de brita - e: 3 cm	m ³	0,30		R\$ 0,00	74164/004
8.2.2	Contrapiso de concreto - e: 6 cm	m ²	9,00		R\$ 0,00	87727
8.2.3	Piso cerâmico antiderrapante com arg. Colante 45x45 cm	m ²	9,00		R\$ 0,00	87256
					R\$ 0,00	
9 REVESTIMENTOS						
9.1 Paredes internas e externas						
9.1.1	Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia) esp. 0,5 cm, prep. mec	m ²	376,45		R\$ 0,00	87905
9.1.2	Chapisco em paredes internas traço 1:3 (cimento e areia) esp. 0,5 cm, prep. mec	m ²	742,65		R\$ 0,00	87868
9.1.3	Massa única em paredes, preparo mecânico - espessura 2 cm	m ²	1094,25		R\$ 0,00	87775
9.1.4	Revestimento cerâmico para paredes internas 25x35 cm, assent. com argamassa e rej. epoxi	m ²	9,40		R\$ 0,00	87268
9.1.5	Emboço em paredes internas para receber azulejos	m ²	9,40		R\$ 0,00	87527
9.1.6	Emassamento com massa acrílica - volume EPS	m ²	32,20		R\$ 0,00	88489
9.1.7	Emassamento c/ massa látex PVA para ambientes internos, duas demãos	m ²	653,00		R\$ 0,00	88497
9.1.8	Limpeza e preparo de superfície para pintura	m ²	530,00		R\$ 0,00	73948/002
9.1.9	Selador acrílico	m ²	1528,45		R\$ 0,00	88485
9.1.10	Pintura latex acrílica, duas demãos - paredes internas	m ²	852,45		R\$ 0,00	88489
9.1.11	Pintura latex acrílica semi brilho - paredes externas	m ²	611,20		R\$ 0,00	88489
9.1.12	Pintura esmalte fosca - portas de madeira	m ²	30,70		R\$ 0,00	84659
9.1.13	Revestimento em placas de ACM - Preto Gloss	m ²	39,80		R\$ 0,00	mercado
9.1.14	EPS - volume da fachada	un	1,00		R\$ 0,00	mercado
9.2 Teto						
9.2.1	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,50 cm, preparo mecânico	m ²	106,00		R\$ 0,00	87882
9.2.2	Massa única em teto, traço 1:2:4 (cimento, cal e areia), prep. mecânico - esp. 1,5 cm	m ²	106,00		R\$ 0,00	87775
9.2.3	Emassamento c/ massa látex PVA para ambientes internos - tetos, duas demãos	m ²	235,80		R\$ 0,00	88496
9.2.4	Selador acrílico para tetos	m ²	328,00		R\$ 0,00	88484
9.2.5	Pintura latex acrílica, duas demãos - tetos	m ²	328,00		R\$ 0,00	88488
9.2.6	Fôrro de gesso em placas 60x60cm com negativos	m ²	129,80		R\$ 0,00	73792/001
					R\$ 0,00	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 1,5 mm ² - fornecimento e instalação	m	733,00		R\$ 0,00	73860/007
10.2	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 2,5 mm ² - fornecimento e instalação	m	1108,00		R\$ 0,00	73860/008
10.3	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 4,0 mm ² - fornecimento e instalação	m	118,70		R\$ 0,00	73860/009
10.4	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 6,0 mm ² - fornecimento e instalação	m	31,00		R\$ 0,00	73860/010
10.5	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 10,0 mm ² - fornecimento e instalação	m	35,00		R\$ 0,00	73860/010
10.6	Mão de Obra para remanejamento de Cabo de cobre unipolar isolado 0,6/1kV XLPE 16 mm ²	m	92,00		R\$ 0,00	73860/012
10.7	Cabo de cobre unipolar isolado 0,6/1kV XLPE 35mm ² (cores - preto, cinza, vermelho e azul) - fornecimento e	m	110,00		R\$ 0,00	83423
10.8	Espelho plástico cego - placa 2x4"	un	10,00		R\$ 0,00	72335
10.9	Interruptor 1 tecla - paralelo - com placa	un	10,00		R\$ 0,00	72334
10.10	Interruptor 2 teclas - paralelo - com placa	un	1,00		R\$ 0,00	84542
10.11	Interruptor 2 teclas - paralelo e simples - com placa	un	2,00		R\$ 0,00	84379
10.12	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) - com placa	un	4,00		R\$ 0,00	84226
10.13	Interruptor simples - 1 tecla - com placa	un	9,00		R\$ 0,00	83467
10.14	Tomada de embutir hexagonal 2P+T 10A - com placa	un	38,00		R\$ 0,00	83540
10.15	Tomada de embutir hexagonal 2P+T 20A - com placa	un	5,00		R\$ 0,00	83566
10.16	Tomada de embutir hexagonal 2P+T 10A dupla - com placa	un	33,00		R\$ 0,00	83555
10.17	Caixa de passagem 4x2" pvc	un	102,00		R\$ 0,00	2556
10.18	Caixa de passagem 4x4" octogonal pvc	un	58,00		R\$ 0,00	10569
10.19	Disjuntor tripolar termomagnético 100 A - DIN	un	2,00		R\$ 0,00	74130/005
10.20	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - DIN	un	2,00		R\$ 0,00	74130/005
10.21	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - DIN	un	2,00		R\$ 0,00	74130/004
10.22	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - DIN	un	2,00		R\$ 0,00	74130/004
10.23	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - DIN	un	1,00		R\$ 0,00	74130/004
10.24	Disjuntor monopolar 10 A - DIN	un	11,00		R\$ 0,00	74130/001
10.25	Disjuntor monopolar 16 A - DIN	un	10,00		R\$ 0,00	74130/001
10.25	Disjuntor monopolar 20 A - DIN	un	3,00		R\$ 0,00	74130/001
10.26	Disjuntor monopolar 25 A - DIN	un	1,00		R\$ 0,00	74130/001
10.27	Interruptor diferencial monopolar 40A - DIN (In 30mA)	un	1,00		R\$ 0,00	mercado
10.28	Dispositivo de proteção contra surto classe II 275 V - 10 KA	un	3,00		R\$ 0,00	mercado
10.29	Conector perfurante 35/35mm ²	un	4,00		R\$ 0,00	mercado
10.30	Exaustor para banheiro 100mm 220V - 10W	un	1,00		R\$ 0,00	mercado
10.31	Eletroduto PVC flexível 3/4" - fornecimento e instalação	m	454,00		R\$ 0,00	72934
10.32	Eletroduto PVC flexível 1" - fornecimento e instalação	m	26,50		R\$ 0,00	72935
10.33	Eletroduto PVC tipo pesado 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	34,30		R\$ 0,00	72936
10.34	Eletroduto PVC tipo pesado 2" - fornecimento e instalação	m	7,00		R\$ 0,00	55866
10.35	Luminária tipo calha de sobrepor com reator 2x28W e lâmpada fluorescente T5, 15mm, 28W	un	21,00		R\$ 0,00	73953/006
10.36	Luminária tipo calha de embutir com reator 2x28W e lâmpada fluorescente T5, 15mm, 28W	un	6,00		R\$ 0,00	73953/006
10.37	Luminária de sobrepor tipo spot com dois soquetes base E-27	un	10,00		R\$ 0,00	74094/001
10.38	Lâmpada compacta fluorescente 26W fp>0,92	un	20,00		R\$ 0,00	mercado
10.39	Spot de embutir direcional com lâmpada micro 50W (olho de boi)	un	19,00		R\$ 0,00	mercado
10.40	Conector de pressão para cabo 35mm ²	un	12,00		R\$ 0,00	72262
10.41	Conector de pressão para cabo 16mm ²	un	22,00		R\$ 0,00	72260
10.42	Conector de pressão para cabo 6mm ²	un	10,00		R\$ 0,00	mercado
10.43	Conector de pressão para cabo 4mm ²	un	14,00		R\$ 0,00	mercado
10.44	Conector de pressão para cabo 2,5mm ²	un	69,00		R\$ 0,00	mercado
10.45	Conector de pressão para cabo 1,5mm ²	un	15,00		R\$ 0,00	mercado
10.46	Caixa de passagem com tampa 400x400x400mm	un	1,00		R\$ 0,00	83447
10.47	Relocação de ponto do ar condicionado	un	1,00		R\$ 0,00	
10.48	Caixa de passagem com tampa 10x10x5mm ip55 (usar na iluminação externa)	un	4,00		R\$ 0,00	mercado
10.49	Interruptor automático por presença 220V - 1200W resistivo (modelo embutir caixa 2x4")	un	1,00		R\$ 0,00	mercado
10.50	Quadro de distribuição de embutir em chapa pintada para 18 disjuntores termomagnéticos monofásicos, padrão DIN com barramento In 100A	un	3,00		R\$ 0,00	74131/004
					R\$ 0,00	
11 INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E REDE LÓGICA						
11.1	Quadro de distribuição para telefone n.2 20x20x12cm em chapa metálica de embutir	un	2,00		R\$ 0,00	83371
11.4	Eletroduto PVC flexível 3/4" - fornecimento e instalação	m	88,00		R\$ 0,00	72934
11.5	Eletroduto PVC flexível 1" - fornecimento e instalação	m	66,00		R\$ 0,00	72935
11.7	Caixa de passagem 4x2" pvc	un	24,00		R\$ 0,00	2556
11.8	Espelho plástico cego - placa 2x4"	un	24,00		R\$ 0,00	72335
					R\$ 0,00	
12 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
12.1	Tubulação de cobre para instalação de ar condicionado 1/2"	m	8,00		R\$ 0,00	74061/002

12.2	Tubulação de cobre para instalação de ar condicionado 1/4"	m	8,00		R\$ 0,00	74061/001
12.3	Tubulação de cobre para instalação de ar condicionado 3/4"	m	11,00		R\$ 0,00	74061/002
12.4	Tubulação de cobre para instalação de ar condicionado 3/8"	m	11,00		R\$ 0,00	74061/003
12.5	Tubulação corrugada p/ passagem fliação condensadora e vaporadora Ø 25mm	m	7,00		R\$ 0,00	89356
12.6	Tubo esponjoso 10 mm de polietileno	m	25,00		R\$ 0,00	9813
12.7	Caixa de passagem 40x18x06 cm - PVC	un	4,00		R\$ 0,00	Mercado
					R\$ 0,00	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.1	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões	m	55,00		R\$ 0,00	89356
13.2	Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões	m	27,00		R\$ 0,00	89357
13.3	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões	m	3,00		R\$ 0,00	89509
13.4	Registro de gaveta com canopla Ø 25mm - fornecimento e instalação	un	8,00		R\$ 0,00	73663
13.5	Registro esfera PVC (50mm)	un	2,00		R\$ 0,00	73870/005
13.6	Caixa d'água de polietileno capacidade 2.000 lts c/ acessórios	un	1,00		R\$ 0,00	34640
					R\$ 0,00	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
14.1	Rede Têrrea					
14.1.1	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	36,00		R\$ 0,00	89714
14.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00		R\$ 0,00	89713
14.1.3	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	22,00		R\$ 0,00	89712
14.1.4	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	10,00		R\$ 0,00	89711
14.1.5	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	1,00		R\$ 0,00	74104/001
14.1.6	Caixa de gordura simples com tampa	un	1,00		R\$ 0,00	74051/002
14.1.7	Biorreator e Biofiltro 3.000 lts - fornecimento e instalação	un	1,00		R\$ 0,00	mercado
14.1.8	Sumidouro	un	1,00		R\$ 0,00	74198/001
14.2	Louças e metais					
14.1	Vaso sanitário com caixa acoplada louça branca	un	7,00		R\$ 0,00	86888
14.2	Assento almofadado p/ vaso sanitário	un	7,00		R\$ 0,00	
14.3	Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em copo pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular- banheiros pne	un	3,00		R\$ 0,00	86943
14.4	Porta toalha em plástico tipo dispenser p/ papel toalha - branca	un	3,00		R\$ 0,00	21102
14.5	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão - branca	un	3,00		R\$ 0,00	37400
14.6	Saboneteira de parede tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório - branca	un	3,00		R\$ 0,00	11757
14.7	Divisória de granito cor "são gabriel" h=2,10m e suporte de materiais	m²	10,27		R\$ 0,00	79627
14.8	Portas de vidro temperado incolor 6mm para divisória dos banheiros	m²	5,32		R\$ 0,00	72118
14.9	Película na cor branca para portas de vidro	m²	5,32		R\$ 0,00	mercado
14.10	Conjunto de barras de apoio para Bwc p/ PNE	un	3,00		R\$ 0,00	DEINFRA 47980
					R\$ 0,00	
15	INSTALAÇÕES PLUVIAL					
15.1	Tubulação pluvial 150 mm - fornecimento, escavação e instalação	m	15,00		R\$ 0,00	89580
15.2	Tubulação pluvial 75 mm - fornecimento e instalação	m	5,00		R\$ 0,00	89451
15.3	Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm c/ grade	un	1,00		R\$ 0,00	72285
					R\$ 0,00	
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	Itens					
16.1.1	Extintor de pó químico 4 Kg	un	3,00		R\$ 0,00	73775/001
16.1.2	Bloco autônomo de emergência - 9w	un	7,00		R\$ 0,00	43730 - DEINFRA
16.1.3	Bloco autônomo com seta indicativa de saída	un	4,00		R\$ 0,00	43730 - DEINFRA
16.2	Abrigo de gás					
16.2.1	Alvenaria de tij. 6 furos -15 cm	m²	3,20		R\$ 0,00	
16.2.2	Chapisco - externo, interno	m²	3,20		R\$ 0,00	
16.2.3	Massa única - externo, interno	m²	6,40		R\$ 0,00	
16.2.4	Selador acrílico sobre reboco (1 demão)	m²	6,40		R\$ 0,00	
16.2.5	Pintura latex acrílica semi brilho - paredes externas	m²	6,70		R\$ 0,00	
16.2.6	Piso de concreto desempenado - esp. 5cm - edificação	m²	2,00		R\$ 0,00	
16.2.7	Laje pré-moldada com capa de concreto - 4 cm	m²	2,88		R\$ 0,00	
16.2.8	Portas de ferro abrir de - 2 folhas de 60x100 cm	m²	2,40		R\$ 0,00	
16.2.9	Ponto de gás com tubulação	un	1,00		R\$ 0,00	
					R\$ 0,00	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1	Limpeza geral	m²	352,15		R\$ 0,00	9537
					R\$ 0,00	
TOTAL GERAL					R\$ 0,00	