



## PREFEITURA DE MACEIÓ

Obra: Creche / Pré-Escola Maceió I

Data de preço: SINAPI MAI/2020 com desoneração, ORSE ABR/2020, SEINFRA 026.1 E TCU

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

### Edificação Creche / Pré-Escola Maceió I

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	VALOR
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Acórdão 262/2013	TCU	Administração da obra	mês	8,00	R\$ 13.620,59	R\$ 17.025,73	R\$ 136.205,86
1.2	Acórdão 262/2013	TCU	Mobilização/desmobilização	%	2,00			R\$ 43.585,87
1.3	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	312,52	390,65	R\$ 2.343,90
1.4	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso) (45x2,20m)	m²	99,00	67,05	83,81	R\$ 8.297,44
1.5	11386	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	1975,05	2.468,81	R\$ 2.468,81
1.6	9416	ORSE	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.890,26	2.362,83	R\$ 2.362,83
1.7	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	899,10	1.123,88	R\$ 1.123,88
1.8	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	R\$ 257,50
1.9	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	20,00	650,51	813,14	R\$ 16.262,75
1.10	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	709	886,25	R\$ 17.725,00
1.11	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	580,32	725,40	R\$ 14.508,00
1.12	4177	ORSE	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	891,68	4,3	5,38	R\$ 4.792,78
1.13	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	m	35,00	54,52	68,15	R\$ 2.385,25
1.14	5010	ORSE	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.575,00	0,44	0,55	R\$ 866,25
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 253.186,11</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	19,41	24,26	R\$ 1.981,76
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	212,12	50,79	63,49	R\$ 13.466,97
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	4,32	5,40	R\$ 578,29
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	172,39	19,41	24,26	R\$ 4.182,61
<b>2.2</b>			<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	50,79	63,49	R\$ 878,67
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	4,32	5,40	R\$ 72,20
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	19,41	24,26	R\$ 219,33

<b>2.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	5,10	50,79	63,49	R\$ 323,79
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	4,32	5,40	R\$ 26,14
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	19,41	24,26	R\$ 23,29
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 21.753,04</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	46,65	19,37	24,21	R\$ 1.129,51
3.1.2	1347	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	36,16	45,20	R\$ 5.953,29
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	9,71	12,14	R\$ 3.850,02
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	8,97	11,21	R\$ 462,52
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	7,96	9,95	R\$ 3.651,05
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	6,66	8,33	R\$ 1.873,13
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	10,48	13,10	R\$ 1.760,38
3.1.8	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	385,33	481,66	R\$ 7.489,85
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	1347	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	36,16	45,20	R\$ 15.799,66
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	60,44	19,37	24,21	R\$ 1.463,40
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	8,97	11,21	R\$ 7.401,37
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	7,96	9,95	R\$ 1.130,32
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	6,66	8,33	R\$ 219,86
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	10,48	13,10	R\$ 4.675,52
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,17	385,33	481,66	R\$ 11.641,78
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					
3.3.1	101174	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente	m	35,00	52,50	65,63	R\$ 2.296,88
3.3.2	10744	ORSE	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	5,00	50,00	62,50	R\$ 312,50
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	19,37	24,21	R\$ 117,19
3.3.4	1347	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	36,16	45,20	R\$ 198,88
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	7,96	9,95	R\$ 1.160,27
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	6,66	8,33	R\$ 697,47
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	6,73	8,41	R\$ 116,68
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	10,48	13,10	R\$ 171,35
3.3.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	385,33	481,66	R\$ 1.994,08
<b>3.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>					
3.4.1	101174	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente	m	17,50	52,50	65,63	R\$ 1.148,44
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	19,37	24,21	R\$ 30,27
3.4.3	1347	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	36,16	45,20	R\$ 226,00
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	10,48	13,10	R\$ 133,49
3.4.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	385,33	481,66	R\$ 563,55

<b>3.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	19,37	24,21	R\$ 293,46
3.5.2	1347	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	36,16	45,20	R\$ 1.726,19
3.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	8,97	11,21	R\$ 944,09
3.5.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	10,48	13,10	R\$ 105,98
3.5.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	385,33	481,66	R\$ 1.748,43
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 82.486,85</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	33,30	41,63	R\$ 12.467,10
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	7,96	9,95	R\$ 7.228,77
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	6,66	8,33	R\$ 2.604,56
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	10,48	13,10	R\$ 5.231,88
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	385,33	481,66	R\$ 7.870,37
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	33,30	41,63	R\$ 14.323,16
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	8,97	11,21	R\$ 7.578,64
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	7,96	9,95	R\$ 95,92
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	10,48	13,10	R\$ 4.785,56
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	385,33	481,66	R\$ 11.824,81
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	31,51	39,39	R\$ 4.880,11
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	33,30	41,63	R\$ 728,02
4.4.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	9,71	12,14	R\$ 165,80
4.4.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	8,97	11,21	R\$ 492,45
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	385,33	481,66	R\$ 356,43
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	33,30	41,63	R\$ 789,63
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	9,71	12,14	R\$ 45,39
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	8,97	11,21	R\$ 419,35
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	7,96	9,95	R\$ 242,28
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	10,48	13,10	R\$ 316,10
4.5.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	385,33	481,66	R\$ 602,08
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 83.048,42</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					

<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa, preparo em betoneira	m²	6,10	114,76	143,45	R\$ 875,05
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	32,87	41,09	R\$ 23.533,69
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	52,23	65,29	R\$ 677,68
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	45,10	56,38	R\$ 31.801,70
5.2.4	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	9,72	72,42	90,53	R\$ 879,90
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	14,85	18,56	R\$ 5.787,79
5.2.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	431,77	539,71	R\$ 4.350,08
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	85,00	106,25	R\$ 382,50
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	32,87	41,09	R\$ 2.485,38
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 70.773,77</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	626,04	782,55	R\$ 4.695,30
6.1.2	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	626,04	782,55	R\$ 2.347,65
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	635,42	794,28	R\$ 4.765,65
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	635,42	794,28	R\$ 2.382,83
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	635,42	794,28	R\$ 3.971,38
6.1.6	90820	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	258,89	323,61	R\$ 1.294,45
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	44,63	55,79	R\$ 223,15
6.2.2	10839	ORSE	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	165,57	206,96	R\$ 993,42
6.2.3	9076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,11	136,39	R\$ 1.745,76
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	554,60	693,25	R\$ 1.455,83
6.3.2	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	554,60	693,25	R\$ 1.164,66
6.3.3	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	554,60	693,25	R\$ 2.329,32

6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	334,20	417,75	R\$ 34.873,77
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	404,68	505,85	R\$ 1.122,99
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.937,60	2.422,00	R\$ 2.422,00
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	564,48	705,60	R\$ 620,93
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	564,48	705,60	R\$ 1.517,04
6.5.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	165,86	207,33	R\$ 333,79
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	564,48	705,60	R\$ 1.926,29
6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	165,86	207,33	R\$ 447,82
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	273,63	342,04	R\$ 359,14
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	273,63	342,04	R\$ 4.309,67
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	273,63	342,04	R\$ 2.873,12
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	273,63	342,04	R\$ 2.154,84
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	273,63	342,04	R\$ 359,14
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	273,63	342,04	R\$ 1.795,70
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	273,63	342,04	R\$ 1.436,56
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	273,63	342,04	R\$ 5.746,23
6.5.14	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	165,86	207,33	R\$ 563,92
6.5.15	1897	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	42,13	52,66	R\$ 541,37
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	183,06	228,83	R\$ 3.050,24
6.6.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	183,06	228,83	R\$ 249,42
6.6.3	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	292,97	366,21	R\$ 2.636,73
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	391,86	489,83	R\$ 4.334,95
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
6.7.1	11201	ORSE	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	236,52	295,65	R\$ 21.254,28
6.7.2	12206	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	352,98	441,23	R\$ 2.325,26
6.7.3	9836	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	130,38	162,98	R\$ 19.028,96
6.7.4	7734	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	412,70	515,88	R\$ 8.831,78
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 152.485,31</b>

<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	12509	ORSE	Estrutura tipo espacial em aluminio anodizado, vao de 20m	m²	881,21	112,46	140,58	R\$ 123.876,10
7.2	9918	ORSE	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	161,71	202,14	R\$ 171.950,29
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	51,14	63,93	R\$ 4.420,41
7.4	94229	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	98,93	123,66	R\$ 11.574,81
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	31,25	39,06	R\$ 1.785,16
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	31,25	39,06	R\$ 4.945,31
7.7	8637	ORSE	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	33,31	41,64	R\$ 9.726,52
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 328.278,59</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	460,30	29,30	36,63	R\$ 16.858,49
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	30,56	38,20	R\$ 4.792,57
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 21.651,06</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	2,92	3,65	R\$ 9.736,92
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	19,99	24,99	R\$ 39.724,63
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	23,90	29,88	R\$ 32.201,37
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	13,88	17,35	R\$ 17.730,31
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	41,83	52,29	R\$ 23.863,49
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	42,37	52,96	R\$ 206,02
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	42,37	52,96	R\$ 206,02
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	42,37	52,96	R\$ 514,27
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	42,37	52,96	R\$ 4.978,48
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	15,89	19,86	R\$ 2.526,51
9.11	11492	ORSE	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	68,32	85,40	R\$ 37.436,80
9.12	9083	ORSE	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	90,00	112,50	R\$ 29.185,88
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 198.310,69</b>
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	31,12	38,90	R\$ 15.885,98
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	25,76	32,20	R\$ 13.149,84
10.1.3	10044	ORSE	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	47,42	59,28	R\$ 22.248,28

10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	41,95	52,44	R\$ 1.962,21
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	30,62	38,28	R\$ 5.701,06
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	54,03	67,54	R\$ 2.897,36
10.1.7	98673	SINAPI	Piso vinílico em manta e=3,2mm	m²	216,53	115,89	144,86	R\$ 31.367,08
10.1.8	7323	ORSE	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 25x25cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	268,96	336,20	R\$ 1.240,58
10.1.9	7323	ORSE	Piso podotátil direcional em borracha integrado 25x25cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	268,96	336,20	R\$ 1.301,09
10.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	9,82	12,28	R\$ 834,70
10.1.11	2259	ORSE	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	11,15	13,94	R\$ 1.772,85
10.1.12	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	54,63	68,29	R\$ 3.649,97
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	114,20	142,75	R\$ 249,81
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	56,01	70,01	R\$ 17.839,19
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	277,06	346,33	R\$ 6.019,13
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	50,18	62,73	R\$ 1.739,99
10.2.4	12039	ORSE	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	81,36	101,70	R\$ 384,43
10.2.5	12039	ORSE	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	81,36	101,70	R\$ 192,21
10.2.6	3212	ORSE	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	83,61	104,51	R\$ 2.295,09
10.2.7	12135	ORSE	Grama batatais em placas	m²	724,72	11,54	14,43	R\$ 10.454,09
10.2.8	92392	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m²	60,15	57,57	71,96	R\$ 4.328,54
10.2.9	94999	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af_07/2016	m²	244,22	75,53	94,41	R\$ 23.057,42
10.2.10	92398	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m²	123,10	54,23	67,79	R\$ 8.344,64
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 176.915,54</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
11.1	8624	ORSE	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	14,24	17,80	R\$ 37.376,26
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	10,55	13,19	R\$ 26.350,74
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	12,16	15,20	R\$ 6.726,76
11.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	9,29	11,61	R\$ 5.139,11
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	18,30	22,88	R\$ 2.795,78
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	18,66	23,33	R\$ 296,69
11.7	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	422,07	14,25	17,81	R\$ 7.518,12
11.8	3761	ORSE	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	69,26	86,58	R\$ 8.798,62
11.9	7808	ORSE	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	13,75	17,19	R\$ 2.958,48
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 97.960,57</b>

<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	5,46	6,83	R\$ 188,37
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	3,30	4,13	R\$ 688,46
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	11,38	14,23	R\$ 1.152,94
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	18,70	23,38	R\$ 257,13
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	30,84	38,55	R\$ 5.188,83
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	38,34	47,93	R\$ 2.614,31
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	22,18	27,73	R\$ 83,18
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	137,44	171,80	R\$ 1.030,80
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	186,24	232,80	R\$ 465,60
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	2,47	3,09	R\$ 12,35
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	2,47	3,09	R\$ 222,30
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	6,89	8,61	R\$ 344,50
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	18,90	23,63	R\$ 141,75
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	27,75	34,69	R\$ 69,38
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	13,81	17,26	R\$ 103,58
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	30,47	38,09	R\$ 76,18
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	33,36	41,70	R\$ 166,80
12.1.18	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	9,36	11,70	R\$ 351,00
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	14,24	17,80	R\$ 17,80
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	25,64	32,05	R\$ 160,25
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,57	4,46	R\$ 13,39
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	10,20	12,75	R\$ 25,50
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	54,73	68,41	R\$ 547,30
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	85,90	107,38	R\$ 214,75
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,15	6,44	R\$ 25,75
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	6,11	7,64	R\$ 672,10
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	8,96	11,20	R\$ 313,60
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	23,31	29,14	R\$ 116,55
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	30,64	38,30	R\$ 995,80
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	85,90	107,38	R\$ 644,25
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	9,91	12,39	R\$ 582,21
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	9,91	12,39	R\$ 148,65
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	8,45	10,56	R\$ 179,56



12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	13,97	17,46	R\$ 244,48
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	54,18	67,73	R\$ 474,08
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	83,05	103,81	R\$ 415,25
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	13,14	16,43	R\$ 164,25
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda'vel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	46,71	58,39	R\$ 116,78
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	46,71	58,39	R\$ 759,04
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	46,71	58,39	R\$ 175,16
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	15,34	19,18	R\$ 172,58
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	15,34	19,18	R\$ 153,40
12.1.43	91792	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	39,35	49,19	R\$ 590,25
12.1.44	3707	ORSE	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	70,11	87,64	R\$ 1.051,65
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	206,05	257,56	R\$ 772,69
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	244,72	305,90	R\$ 305,90
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	58,30	72,88	R\$ 145,75
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	125,36	156,70	R\$ 1.253,60
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	64,59	80,74	R\$ 2.422,13
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	61,44	76,80	R\$ 460,80
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 27.492,66</b>
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	19,31	24,14	R\$ 5.952,31
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	36,94	46,18	R\$ 138,53
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	15,86	19,83	R\$ 218,08
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	15,89	19,86	R\$ 933,54
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	45,59	56,99	R\$ 227,95
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	35,59	44,49	R\$ 44,49
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	30,76	38,45	R\$ 422,95
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 40x40cm	un	9,00	70,80	88,50	R\$ 796,50
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 8.734,33</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	37,33	46,66	R\$ 6.966,71
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	13,44	16,80	R\$ 1.937,04
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	19,34	24,18	R\$ 4.277,77
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	25,99	32,49	R\$ 2.134,43
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	6,11	7,64	R\$ 190,94

14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	15,86	19,83	R\$ 118,95
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	12,72	15,90	R\$ 111,30
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	7,60	9,50	R\$ 313,50
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	4,81	6,01	R\$ 192,40
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	15,89	19,86	R\$ 238,35
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	17,16	21,45	R\$ 600,60
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	7,24	9,05	R\$ 162,90
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	6,32	7,90	R\$ 837,40
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	43,16	53,95	R\$ 755,30
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	28,63	35,79	R\$ 286,30
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	28,97	36,21	R\$ 36,21
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	13,68	17,10	R\$ 153,90
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	16,51	20,64	R\$ 20,64
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	36,38	45,48	R\$ 181,90
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	36,38	45,48	R\$ 545,70
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	12,66	15,83	R\$ 205,73
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	24,82	31,03	R\$ 31,03
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	11,70	14,63	R\$ 175,50
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	18,87	23,59	R\$ 448,16
14.25	1691	ORSE	Caixa de gordura - CG 50X50X65	un	4,00	289,16	361,45	R\$ 1.445,80
14.26	4883	ORSE	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	442,53	553,16	R\$ 6.084,79
14.27	74166/001	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	180,30	225,38	R\$ 225,38
14.28	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	6,63	8,29	R\$ 124,31
14.29	1702	ORSE	Ralo sifonado 40cm	un	3,00	28,16	35,20	R\$ 105,60
14.30	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	7,44	9,30	R\$ 83,70
14.31	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	12,30	15,38	R\$ 138,38
14.32	7939	ORSE	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	11.434,68	14.293,35	R\$ 14.293,35
14.33	1717	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	11.089,10	13.861,38	R\$ 13.861,38
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 57.285,32</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	343,84	429,80	R\$ 1.719,20
15.2	2073	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	552,57	690,71	R\$ 6.216,41

15.3	9703	ORSE	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	3,00	492,93	616,16	R\$ 1.848,49
15.4	8235	ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	10,00	195,55	244,44	R\$ 2.444,38
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	106,52	133,15	R\$ 1.730,95
15.6	7287	ORSE	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	698,71	873,39	R\$ 5.240,33
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	334,93	418,66	R\$ 2.093,31
15.8	7227	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	1.113,22	1.391,53	R\$ 1.391,53
15.9	7791	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	316,97	396,21	R\$ 792,43
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	101,41	126,76	R\$ 380,29
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	101,41	126,76	R\$ 380,29
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	648,03	810,04	R\$ 4.050,19
15.13	2025	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	102,00	127,50	R\$ 1.020,00
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	28,72	35,90	R\$ 323,10
15.15	95544	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	32,70	40,88	R\$ 122,63
15.16	8211	ORSE	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	237,23	296,54	R\$ 2.965,38
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	115,76	144,70	R\$ 289,40
15.18	8758	ORSE	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	115,76	144,70	R\$ 289,40
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	88,38	110,48	R\$ 994,28
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	14,00	23,17	28,96	R\$ 405,48
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	44,16	55,20	R\$ 883,20
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	44,16	55,20	R\$ 165,60
15.23	4286	ORSE	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	116,78	145,98	R\$ 2.043,65
15.24	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	44,61	55,76	R\$ 780,68
15.25	2144	ORSE	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	27,64	34,55	R\$ 3.696,85
15.26	2390	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	7,00	178,51	223,14	R\$ 1.561,96
15.27	2390	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	5,00	178,51	223,14	R\$ 1.115,69
15.28	2390	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	9,00	178,51	223,14	R\$ 2.008,24
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	552,59	690,74	R\$ 690,74
15.30	2390	ORSE	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 ½"	m	9,70	178,51	223,14	R\$ 2.164,43
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 49.808,46</b>

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	295,27	369,09	R\$ 420,76
16.2	11732	ORSE	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	173,69	217,11	R\$ 52,11
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	24,42	30,53	R\$ 1.147,74
16.4	73361	SINAPI	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m³	37,60	336,62	420,78	R\$ 15.821,14
16.5	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m (2 camadas)	un	4,00	12,60	15,75	R\$ 63,00
16.6	9848	ORSE	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	197,06	246,33	R\$ 246,33
16.7	12211	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	302,68	378,35	R\$ 756,70
16.8	1452	ORSE	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.378,05	1.722,56	R\$ 1.722,56
16.9	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	36,09	45,11	R\$ 45,11
16.10	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	36,09	45,11	R\$ 45,11
						Subtotal		R\$ 20.320,56
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	172,81	216,01	R\$ 1.296,08
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	587,43	734,29	R\$ 1.468,58
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	90,39	112,99	R\$ 790,91
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	96,43	120,54	R\$ 120,54
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	57,52	71,90	R\$ 143,80
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	125,86	157,33	R\$ 629,30
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	64,36	80,45	R\$ 5.068,35
17.8	94713	SINAPI	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	137,44	171,80	R\$ 171,80
17.9	1521	ORSE	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	97,32	121,65	R\$ 364,95
17.10	72288	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	363,60	454,50	R\$ 909,00
17.11	20971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	15,23	19,04	R\$ 38,08
17.12	12706	ORSE	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio	un	2,00	117,89	147,36	R\$ 294,73
17.13	71516	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	480,00	600,00	R\$ 1.200,00
17.14	8023	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	120,35	150,44	R\$ 451,31
17.15	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	29,51	36,89	R\$ 110,66
17.16	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	252,67	315,84	R\$ 315,84
17.17	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	206,05	257,56	R\$ 1.287,81
17.18	99633	SINAPI	Válvula de retenção vertical 3"	un	3,00	218,03	272,54	R\$ 817,61
17.19	986	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 ½"	un	4,00	179,50	224,38	R\$ 897,50
17.20	11866	ORSE	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 3h	un	36,00	179,28	224,10	R\$ 8.067,60
17.21	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	38,73	48,41	R\$ 484,13
17.22	83644	SINAPI	Bomba hidraulioca 5 cv	un	1,00	5.555,99	6.944,99	R\$ 6.944,99
17.23	11820	ORSE	Central de alarme	un	1,00	4.416,05	5.520,06	R\$ 5.520,06
17.24	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual (ESPECIFICAÇÃO)	un	2,00	224,40	280,50	R\$ 561,00
17.25	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	27,46	34,33	R\$ 1.098,40
						Subtotal		R\$ 39.053,01

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	345,04	431,30	R\$ 431,30
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	345,04	431,30	R\$ 862,60
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	397,39	496,74	R\$ 1.490,21
18.1.4	3188	ORSE	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.845,56	2.306,95	R\$ 2.306,95
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	66,00	14,82	18,53	R\$ 1.222,65
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	3,00	14,82	18,53	R\$ 55,58
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	14,82	18,53	R\$ 37,05
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	16,00	14,82	18,53	R\$ 296,40
18.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	14,82	18,53	R\$ 74,10
18.2.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	14,82	18,53	R\$ 18,53
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	96,87	121,09	R\$ 242,18
18.2.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	96,87	121,09	R\$ 484,35
18.2.9	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	96,87	121,09	R\$ 242,18
18.2.10	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	96,87	121,09	R\$ 242,18
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	130,80	163,50	R\$ 327,00
18.2.12	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	379,48	474,35	R\$ 948,70
18.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	138,98	173,73	R\$ 173,73
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	237,33	296,66	R\$ 593,33
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -40A	un	3,00	237,33	296,66	R\$ 889,99
18.2.16	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	61,83	77,29	R\$ 1.854,90
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	119,10	148,88	R\$ 1.191,00
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	6,01	7,51	R\$ 3.067,35
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	7,81	9,76	R\$ 1.702,58
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	10,67	13,34	R\$ 4.466,73
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	10,20	15,57	19,46	R\$ 198,52
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	26,25	32,81	R\$ 1.312,50
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	16,36	20,45	R\$ 609,41
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	133,07	166,34	R\$ 1.829,71
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	10,70	13,38	R\$ 2.273,75
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	8,10	10,13	R\$ 1.012,50
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30	2,55	3,19	R\$ 18.714,77

18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	253,90	4,08	5,10	R\$ 1.294,89
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.472,40	5,59	6,99	R\$ 10.288,40
18.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	34,50	13,93	17,41	R\$ 600,73
18.4.5	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	58,30	15,83	19,79	R\$ 1.153,61
18.4.6	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	88,60	21,23	26,54	R\$ 2.351,22
18.4.7	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	282,80	42,24	52,80	R\$ 14.931,84
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	40,00	55,03	68,79	R\$ 2.751,50
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	159,80	87,64	109,55	R\$ 17.506,09
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	113,87	142,34	R\$ 10.703,78
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	24,52	30,65	R\$ 2.911,75
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	26,56	33,20	R\$ 763,60
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	33,83	42,29	R\$ 126,86
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	36,61	45,76	R\$ 1.555,93
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	20,75	25,94	R\$ 77,81
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	48,74	60,93	R\$ 121,85
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	45,01	56,26	R\$ 56,26
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	24,52	30,65	R\$ 306,50
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	76,95	96,19	R\$ 769,50
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	97,05	121,31	R\$ 1.334,44
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	130,48	163,10	R\$ 9.133,60
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	133,69	167,11	R\$ 4.177,81
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	171,54	214,43	R\$ 1.929,83
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	341,05	426,31	R\$ 1.705,25
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	341,05	426,31	R\$ 426,31
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	128,08	160,10	R\$ 1.280,80
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 137.432,86</b>
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	3,30	4,13	R\$ 263,59

19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	3,57	4,46	R\$ 53,55
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	3,38	4,23	R\$ 59,15
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,17	6,46	R\$ 19,39
19.5	10368	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	7,00	2.250,00	2.812,50	R\$ 19.687,50
19.6	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para split	pt	1,00	173,46	216,83	R\$ 216,83
19.7	10370	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 3000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	4.180,00	5.225,00	R\$ 5.225,00
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 25.525,00</b>
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	486,80	608,50	R\$ 1.825,50
20.1.2	10726	ORSE	Switch de 24 portas	un	2,00	1.259,91	1.574,89	R\$ 3.149,78
20.1.3	520	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	15,36	19,20	R\$ 38,40
20.1.4	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	15,36	19,20	R\$ 19,20
20.1.5	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	15,36	19,20	R\$ 38,40
20.1.6	520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	15,36	19,20	R\$ 19,20
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	43,22	54,03	R\$ 108,05
20.1.8	11417	ORSE	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	146,76	183,45	R\$ 366,90
20.1.9	8681	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	427,88	534,85	R\$ 534,85
20.1.10	12252	ORSE	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar	un	1,00	5.962,74	7.453,43	R\$ 7.453,43
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	7138	ORSE	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	7,27	9,09	R\$ 5.255,76
20.2.2	11750	ORSE	Cabo coaxial	m	113,00	4,67	5,84	R\$ 659,64
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	16,25	20,31	R\$ 385,94
<b>20.3</b>			<b>TOMADAS</b>					
20.3.1	92031	SINAPI	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	57,30	71,63	R\$ 1.360,88
20.3.2	789	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	149,38	186,73	R\$ 1.493,80
20.3.3	3837	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	13,27	16,59	R\$ 165,88
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.4.1	83446	SINAPI	Cabo coaxial	un	4,00	133,07	166,34	R\$ 665,35
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	10,70	13,38	R\$ 361,13
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	6,40	8,00	R\$ 563,20
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	6,01	7,51	R\$ 841,78
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	11,08	13,85	R\$ 66,48
20.5.4	8221	ORSE	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	26,85	33,56	R\$ 1.733,50

						Subtotal		R\$ 27.107,01
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
21.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	3.952,19	4.940,24	R\$ 4.940,24
21.2	10180	ORSE	Duto de ligação	m	3,20	270,05	337,56	R\$ 1.080,20
21.3	9026	ORSE	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	408,45	510,56	R\$ 510,56
21.4	11890	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	1.699,67	2.124,59	R\$ 2.124,59
						Subtotal		R\$ 8.655,59
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
22.1	822	ORSE	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	35,59	44,49	R\$ 133,46
22.2	91603	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	7,01	8,76	R\$ 951,61
22.3	10694	ORSE	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	20,82	26,03	R\$ 260,25
22.4	91175	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 3"	un	4,00	3,30	4,13	R\$ 16,50
22.5	8389	ORSE	Clips galvanizado	un	33,00	7,61	9,51	R\$ 313,91
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	253,59	316,99	R\$ 316,99
22.7	79480	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	1,80	2,25	R\$ 58,91
22.8	2887	ORSE	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	37,75	47,19	R\$ 519,06
22.9	92982	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	9,76	12,20	R\$ 305,00
22.10	92985	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	21,23	26,54	R\$ 265,38
22.11	92987	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	30,46	38,08	R\$ 6.644,09
22.12	4429	ORSE	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	106,10	132,63	R\$ 1.458,88
						Subtotal		R\$ 11.244,03
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					
23.1.1	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	un	1,00	1.732,32	2.165,40	R\$ 2.165,40
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	314,40	393,00	R\$ 16.883,28
23.1.3	9721	ORSE	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	337,20	421,50	R\$ 11.334,14
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	129,75	162,19	R\$ 4.889,95
23.1.5	1988	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	74,64	93,30	R\$ 7.431,35
23.1.6	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	24,65	30,81	R\$ 4.560,25
23.1.7	2228	ORSE	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	7,62	9,53	R\$ 9,53
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>					
23.2.1	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	2,00	9,04	11,30	R\$ 22,60



23.2.2	7882	ORSE	Suporte de luz piloto	un	1,00	4,36	5,45	R\$ 5,45
23.2.3	36153	SINAPI	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	160,50	200,63	R\$ 200,63
23.2.4	10693	ORSE	Suporte para Pára-raio	un	1,00	38,84	48,55	R\$ 48,55
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	55,20	69,00	R\$ 621,00
23.2.6	12190	ORSE	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	150,00	187,50	R\$ 935,63
23.2.7	4340	ORSE	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	22,24	27,80	R\$ 28.580,62
23.2.8	9957	ORSE	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	632,97	791,21	R\$ 791,21
23.2.9	3838	ORSE	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	50,00	62,50	R\$ 6.362,50
23.2.10	11849	ORSE	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	27,22	34,03	R\$ 1.731,87
23.2.11	2339	ORSE	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	13,63	17,04	R\$ 900,94
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	10,46	13,08	R\$ 665,52
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 88.140,41</b>
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	891,68	1,75	2,19	R\$ 1.950,55
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 1.950,55</b>
<b>25</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS – COMPLEMENTAÇÃO MUNICÍPIO</b>					
<b>25.1</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					
25.1.2	7317	ORSE	Projeto elétrico	m²	1.282,12	4,70	5,88	R\$ 7.532,46
25.1.3	4227	ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	m²	1,00	6.872,00	8.590,00	R\$ 8.590,00
25.1.4	3046	ORSE	Deslocamento de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,00	719,60	899,50	R\$ 899,50
25.1.5	323	ORSE	Acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	4.241,32	5.301,65	R\$ 5.301,65
25.1.6	2990	ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,00	449,81	562,26	R\$ 562,26
25.1.7	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	un	1,00	1.845,56	2.306,95	R\$ 2.306,95
25.1.8	4125	ORSE	Poste DT 200/11	un	5,00	575,66	719,58	R\$ 3.597,88
25.1.9	2942	ORSE	Poste DT 600/11	un	1,00	863,26	1.079,08	R\$ 1.079,08
25.1.10	3994	ORSE	Poste DT 1000/11	un	2,00	1.341,21	1.676,51	R\$ 3.353,03
25.1.11	2997	ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	8,00	302,80	378,50	R\$ 3.028,00
25.1.12	8350	ORSE	Cabo coberto em XLPE 15kV 50mm²	m	280,00	32,37	40,46	R\$ 11.329,50
25.1.13	3923	ORSE	Cabo de aço zincado de 9,5mm	m	90,00	11,07	13,84	R\$ 1.245,38
25.1.14	8458	ORSE	Cabo Coberto em XLPE 15kv,25mm²	m	800,00	17,53	21,91	R\$ 17.530,00
25.1.15	8297	ORSE	Cabo de Cobre NU 25mm²	m	15,00	52,65	65,81	R\$ 987,19
25.1.16	8071	ORSE	Cabo isolado 70mm²	m	50,00	44,00	55,00	R\$ 2.750,00
25.1.17	93011	SINAPI	Eletroduto PVC roscado d= 3"	m	12,00	26,25	32,81	R\$ 393,75
25.1.18	93022	SINAPI	Curva PVC roscado d= 3"	un	3,00	33,48	41,85	R\$ 125,55
25.1.19	1309	ORSE	Luva PVC roscado d= 3"	un	4,00	30,07	37,59	R\$ 150,35
25.1.20	9067	ORSE	Disjuntor Termomagnético 200A	un	1,00	567,95	709,94	R\$ 709,94
25.1.21	3066	ORSE	Isolador de Ancoragem Polimérico 15kv	un	9,00	65,90	82,38	R\$ 741,38

25.1.22	2890	ORSE	Isolador de Pino multi corpo 15kv	un	24,00	60,50	75,63	R\$ 1.815,00
25.1.23	3610	ORSE	Caminhão Munck	un	8,00	55,02	68,78	R\$ 550,20
<b>25.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
25.2.1	4	ORSE	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM TRATOR ESTEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE – DMT ATE 1KM	m²	2.895,75	4,2	5,25	R\$ 15.202,69
25.2.2	93382	SINAPI	Aterro compactado em camada de 20cm, com aquisição de material (área da obra)	m³	2.606,18	19,41	24,26	R\$ 63.232,32
<b>25.3</b>			<b>MURO</b>					
25.3.1	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,28	50,79	63,49	R\$ 1.160,55
25.3.2	6456	ORSE	Concreto armado fck = 21,0 MPa, usinado, bombeado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12 mm (05 usos)	m²	13,00	1.531,32	1.914,15	R\$ 24.883,95
25.3.3	93382	SINAPI	Aterro compactado em camada de 20cm, com aquisição de material (área da obra)	m³	5,48	19,41	24,26	R\$ 133,06
25.3.4	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,cm) – preparo mecânico	m³	1,60	12,08	15,10	R\$ 24,16
25.3.5	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm – Rev.09	m²	480,00	28,95	36,19	R\$ 17.370,00
25.3.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, traço 1:3 com preparo manual	m²	960,00	2,92	3,65	R\$ 3.504,00
25.3.7	87543	SINAPI	Reboco para recebimento de pintura, preparo mecânico, espessura de 5 mm	m²	960,00	13,88	17,35	R\$ 16.656,00
25.3.8	95305	SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	m²	960,00	10,97	13,71	R\$ 13.164,00
<b>25.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					
25.4.1	99862	SINAPI	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata	m²	77,62	404,98	506,23	R\$ 39.293,18
25.4.2	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	9,00	423,80	529,75	R\$ 4.767,75
25.4.3	11986	ORSE	Placa de inauguração em chapa acrílica 50x75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, projeção com chapa PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico	un	1,00	952,03	1.190,04	R\$ 1.190,04
25.4.4	9338	ORSE	Placa de identificação com lápis de aço inox, com placa de identificação da escola com fundo branco e letras azul. Chumbado e fixado, inclusive pintura e seguindo modelo fornecido pela SEMED	un	1,00	3.212,85	4.016,06	R\$ 4.016,06
25.4.5	94996	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	m²	153,31	77,96	97,45	R\$ 14.940,06
25.4.6	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	9,58	84,33	105,41	R\$ 1.010,05
25.4.7	9374	ORSE	Container de lixo em plástico, 1000 L, com rodas (lixo orgânico, inorgânico e reciclável)	un	1,00	1.408,00	1.760,00	R\$ 1.760,00
25.4.8	74125/2	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 70 cm	m²	8,85	468,61	585,76	R\$ 5.184,00
25.4.9	2406	ORSE	Playground – Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	2.250,00	2.812,50	R\$ 2.812,50
25.4.10	9157	ORSE	Playground – Brinquedo – Amarelinha	un	1,00	32,02	40,03	R\$ 40,03
25.4.11	9160	ORSE	Brinquedo – Gira-gira (carrossel Ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e= 1/4", sergipark ou similar	un	1,00	3.013,57	3.766,96	R\$ 3.766,96
25.4.12	9158	ORSE	Playground – Brinquedo – Escorregadeira, com pilar de madeira, escada em tubo de ferro galvanizado de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	un	1,00	5.956,38	7.445,48	R\$ 7.445,48
25.4.13	2440	ORSE	Playground – Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	1.980,00	2.475,00	R\$ 2.475,00
25.4.14	9487	ORSE	Playground – Brinquedo – Trem com manilhas de concreto, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	1,00	2.574,18	3.217,73	R\$ 3.217,73
25.4.15	12577	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,00	471,06	588,83	R\$ 7.065,90
25.4.16	97599	SINAPI	Luminária com 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	30,00	29,03	36,29	R\$ 1.088,63
25.4.17	12214	ORSE	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples fck= 25MPa, desempoadada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos, dimensões 2,2 x 1 x 012 m	un	4,00	268,17	335,21	R\$ 1.340,85
25.4.18	2359	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	8,00	2.678,00	3.347,50	R\$ 26.780,00
			<b>BEBEDOURO</b>					
25.4.19	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, inox, Libell Press Side ou similar – fornecimento e instalação	un	2,00	912,11	1.140,14	R\$ 2.280,28
25.4.20	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	48,78	60,98	R\$ 121,95
25.4.21	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material PVC rígido soldável Ø 40 mm	un	2,00	122,17	152,71	R\$ 305,43
25.4.22	9752	ORSE	Ralo hemisférico em Fº, tipo abacaxi Ø 75 m	un	2,00	26,81	33,51	R\$ 67,03
25.4.23	366	SINAPI	Areia branca	m³	8,79	62,00	77,50	R\$ 681,23
25.4.24	8811	ORSE	Prisma de fechamento para estacionamento, em pré-moldado de concreto, dimensões 1,00 x 0,20 x 0,12 m	m	52,00	59,17	73,96	R\$ 3.846,05

<b>25.5</b>			<b>HORTA</b>					
25.5.1			<b>Mureta Horta – Em frente ao castelo d'água</b>					
25.5.2			<b>FUNDAÇÕES</b>					
25.5.3	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,cm) – preparo mecânico	m³	10,52	12,08	15,10	R\$ 158,85
25.5.4	93358	SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	21,04	50,79	63,49	R\$ 1.335,78
25.5.5	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	8,00	72,42	90,53	R\$ 724,20
25.5.6			<b>MURETA – BLOCO CERÂMICO</b>					
25.5.7	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	8,00	28,95	36,19	R\$ 289,50
25.5.12			<b>TERRA VEGETAL</b>					
25.5.13	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	20,00	62,86	78,58	R\$ 1.571,50
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 369.485,73</b>
<b>VALOR TOTAL SEM BDI (25,0%)</b>								<b>R\$ 1.887.268,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI (25%)</b>								<b>R\$ 2.359.085,46</b>

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Creche / Pré-Escola Maceió I. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.