

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO – SEPLAG**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAP – NOVEMBRO/17 C/DESON.		Identificação do projeto: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS GETULIO VARGAS				Data de elaboração: MAIO/2017				Autores: Arq. Alexandre Vergara; Eng.ª. Civil Patricia Waltzer ; Eng. Elétricista Rogério Das Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – JAN/16		Endereço: Rua 15 S/Nº, NÚCLEO RESIDENCIAL PESTANO -LOTEAMENTO GETÚLIO VARGAS – TRÊS VENDAS				Ultima revisão: NOVEMBRO/2017									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção:								BDI:		26,49%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
								M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL															
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal			m²	2,50	86,74	130,12	216,86	96,01	178,30	274,31	685,78	0,71%
SINAPI	73847/001	1.2	Aluguel container			mês	10,00	125,00	187,50	312,50	138,35	256,93	395,28	3.952,80	4,08%
SINAPI	74077/002	1.3	Locação da obra (execução de gabarito)			m²	200,00	3,52	2,18	3,63	1,61	2,98	4,59	918,00	0,95%
SINAPI	74220/001	1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm			m²	180,00	17,09	25,63	42,72	18,91	35,13	54,04	9.727,20	10,03%
SINAPI	41598	1.5	Entrada provisória de energia elétrica trifásica			un	1,00	537,48	806,21	1.343,69	594,87	1.104,76	1.699,63	1.699,63	1,75%
PLEO	25101	1.6	Ligação provisória de água			un	1,00	243,87	365,80	609,67	269,91	501,26	771,17	771,17	0,80%
PLEO	25301	1.7	Ligação provisória de esgoto			un	1,00	246,53	369,80	616,33	272,86	506,74	779,60	779,60	0,80%
SINAPI	88326	1.8	Vigia			h	4.320,00	3,38	5,08	8,46	3,74	6,96	10,70	46.224,00	47,66%
SINAPI	88255	1.9	Auxiliar técnico de engenharia			h	960,00	10,62	15,92	26,54	11,75	21,82	33,57	32.227,20	33,23%
			TOTAL DO ITEM											R\$ 96.985,38	18,76%
		2	MOVIMENTO DE TERRAS												
		2.1	ÁREA DE INTERVENÇÃO – LIMPEZA E NIVELAMENTO DO TERRENO/PASSEIO												
SINAPI	73859/001	2.1.1	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal			m²	450,00	0,05	0,07	0,12	0,05	0,10	0,15	67,50	0,41%
SINAPI	72887	2.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora (3,00Km)			m³ x km	364,50	0,41	0,62	1,03	0,45	0,85	1,30	473,85	2,87%
SINAPI	368	2.1.3	Areia			m³	135,00	15,00	22,50	37,50	16,60	30,83	47,43	6.403,05	38,80%
SINAPI	72887	2.1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada – (16,2Km)			m³ x km	2.405,70	0,41	0,62	1,03	0,45	0,85	1,30	3.127,41	18,95%
SINAPI	74034/001	2.1.5	Espalhamento e compactação de material			m³	135,00	0,60	0,89	1,49	0,66	1,22	1,88	253,80	1,54%
		2.2	FUNDAÇÕES – BLOCOS E VIGAS BALDRAMES (inclusive muros)												
SINAPI	93358	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m			m³	51,97	21,74	32,61	54,35	24,06	44,69	68,75	3.572,94	21,65%
SINAPI	72887	2.2.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora (3,00Km)			m³ x km	210,48	0,41	0,62	1,03	0,45	0,85	1,30	273,62	1,66%
COMPOSIÇÃO	COMP.003	2.2.3	Aterro apiloado com material de empréstimo			m³	16,36	32,99	49,48	82,47	36,51	67,81	104,32	1.706,68	10,34%
SINAPI	94103	2.2.4	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m com cama de brita e=5 cm			m³	3,07	64,27	96,41	160,68	71,13	132,11	203,24	623,95	3,78%
			TOTAL DO ITEM											R\$ 16.502,80	3,19%
		3	FUNDAÇÕES												
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS, BLOCOS E PILARES												
SINAPI	90877	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 25 cm de diâmetro, até 9m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira – Profundidade 2,00m			m	92,00	15,91	23,87	39,78	17,61	32,71	50,32	4.629,44	12,48%
SINAPI	95601	3.1.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de até 40cm			un	46,00	5,28	7,92	13,20	5,84	10,86	16,70	768,20	2,07%
SINAPI	95240	3.1.3	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico			m²	17,14	4,60	6,89	11,49	5,09	9,44	14,53	249,04	0,67%
COMPOSIÇÃO	COMP.014	3.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X			m²	68,90	9,52	14,29	23,81	10,54	19,58	30,12	2.075,27	5,59%
SINAPI	92775	3.1.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	125,03	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	1.612,89	4,35%
SINAPI	92776	3.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	169,81	3,50	5,24	8,74	3,87	7,19	11,06	1.878,10	5,06%
SINAPI	92777	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	46,33	3,29	4,94	8,23	3,64	6,77	10,41	482,30	1,30%
SINAPI	92778	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	85,76	2,66	3,98	6,64	2,94	5,46	8,40	720,38	1,94%
9.64	94971	3.1.10	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira. (blocos)			m³	10,04	125,90	188,86	314,76	139,35	258,79	398,14	3.997,33	10,77%
SINAPI	74157/004	3.1.11	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações			m³	10,04	35,82	53,73	89,55	39,64	73,63	113,27	1.137,23	3,07%
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES												
COMPOSIÇÃO	COMP.014	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X			m²	187,49	9,52	14,29	23,81	10,54	19,58	30,12	5.647,20	15,22%
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	119,90	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	1.546,71	4,17%
SINAPI	92776	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	4,58	3,50	5,24	8,74	3,87	7,19	11,06	50,65	0,14%
SINAPI	92777	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	93,46	3,29	4,94	8,23	3,64	6,77	10,41	972,92	2,62%
SINAPI	92778	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação			kg	179,36	2,66	3,98	6,64	2,94	5,46	8,40	1.506,62	4,06%
SINAPI	94971	3.2.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira.			m³	19,21	125,90	188,86	314,76	139,35	258,79	398,14	7.648,27	20,62%

SINAPI	74157/004	3.2.7	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	19,21	35,82	53,73	89,55	39,64	73,63	113,27	2.175,92	5,87%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 37.098,47</b>	<b>7,17%</b>
		<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
		<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>										
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	128,58	28,29	42,44	70,73	31,31	58,16	89,47	11.504,05	14,29%
SINAPI	92775	4.1.2	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	156,69	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	2.021,30	2,51%
SINAPI	92778	4.1.3	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	368,33	2,66	3,98	6,64	2,94	5,46	8,40	3.093,97	3,84%
SINAPI	92720	4.1.6	Concretagem de pilares fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	7,09	151,75	227,62	379,37	167,95	311,92	479,87	3.402,28	4,23%
		<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>										
SINAPI	92270	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	113,04	23,63	35,44	59,07	26,15	48,57	74,72	8.446,35	10,49%
SINAPI	92775	4.2.2	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	187,85	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	2.423,27	3,01%
SINAPI	92776	4.2.3	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	140,39	3,50	5,24	8,74	3,87	7,19	11,06	1.552,71	1,93%
SINAPI	92777	4.2.4	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	112,69	3,29	4,94	8,23	3,64	6,77	10,41	1.173,10	1,46%
SINAPI	92778	4.2.5	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	55,35	2,66	3,98	6,64	2,94	5,46	8,40	464,94	0,58%
SINAPI	92779	4.2.6	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	18,20	2,32	3,49	5,81	2,57	4,78	7,35	133,77	0,17%
COMPOSIÇÃO	92725 – ALT	4.2.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa – lançamento, adensamento e acabamento	m³	10,27	150,44	225,67	376,11	166,51	309,23	475,74	4.885,85	6,07%
		<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO – LAJES</b>										
SINAPI	92271	4.3.1	Fabricação de forma para lajes , em madeira serrada, e=25mm	m²	148,28	18,19	27,28	45,47	20,13	37,39	57,52	8.529,07	10,59%
SINAPI	92775	4.3.2	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	168,18	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	2.169,52	2,69%
SINAPI	92776	4.3.3	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	170,01	3,50	5,24	8,74	3,87	7,19	11,06	1.880,31	2,34%
SINAPI	92777	4.3.4	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	41,87	3,29	4,94	8,23	3,64	6,77	10,41	435,87	0,54%
COMPOSIÇÃO	92725 – ALT	4.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa – lançamento, adensamento e acabamento	m³	15,28	150,44	225,67	376,11	166,51	309,23	475,74	7.269,31	9,03%
		<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS/CONTRAVERGAS</b>										
		<b>4.4.1</b>	<b>VERGAS</b>										
SINAPI	92270	4.4.1.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	24,44	23,63	35,44	59,07	26,15	48,57	74,72	1.826,16	2,27%
SINAPI	92793	4.4.1.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	kg	84,93	2,19	3,29	5,48	2,43	4,50	6,93	588,56	0,73%
SINAPI	94970	4.4.1.3	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) – preparo mecânico com betoneira 600 L	m³	1,34	118,47	177,70	296,17	131,12	243,51	374,63	502,00	0,62%
		<b>4.4.2</b>	<b>CONTRAVERGAS</b>										
SINAPI	92270	4.4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	8,57	23,63	35,44	59,07	26,15	48,57	74,72	640,35	0,80%
SINAPI	92793	4.4.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	kg	40,84	2,19	3,29	5,48	2,43	4,50	6,93	283,02	0,35%
SINAPI	94970	4.4.2.3	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) – preparo mecânico com betoneira 600 L	m³	0,65	118,47	177,70	296,17	131,12	243,51	374,63	243,51	0,30%
		<b>4.5</b>	<b>MURO</b>										
		<b>4.5.1</b>	<b>FUNDAÇÕES – ESTACAS</b>										
SINAPI	90877	4.5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 25 cm de diâmetro, até 9m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira – Profundidade 1,00m	m	32,00	15,91	23,87	39,78	17,61	32,71	50,32	1.610,24	2,00%
SINAPI	92775	4.5.1.2	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	17,74	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	228,85	0,28%
SINAPI	92776	4.5.1.3	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	47,04	3,50	5,24	8,74	3,87	7,19	11,06	520,26	0,65%
		<b>4.5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES – VIGAS</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP.014	4.5.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	36,00	9,52	14,29	23,81	10,54	19,58	30,12	1.084,32	1,35%
SINAPI	92775	4.5.2.2	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	47,73	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	615,72	0,76%
SINAPI	92777	4.5.2.3	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	142,20	3,29	4,94	8,23	3,64	6,77	10,41	1.480,30	1,84%
SINAPI	94971	4.5.2.4	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira.	m³	2,70	125,90	188,86	314,76	139,35	258,79	398,14	1.074,98	1,34%
SINAPI	74157/004	4.5.2.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	2,70	35,82	53,73	89,55	39,64	73,63	113,27	305,83	0,38%
		<b>4.5.3</b>	<b>PILARES</b>										
SINAPI	92269	4.5.3.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	37,44	28,29	42,44	70,73	31,31	58,16	89,47	3.349,76	4,16%
SINAPI	92775	4.5.3.2	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	29,79	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	384,29	0,48%
SINAPI	92776	4.5.3.3	Armiação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Forneimento, corte, dobra e colocação	kg	45,86	3,50	5,24	8,74	3,87	7,19	11,06	507,21	0,63%
SINAPI	92720	4.5.3.4	Concretagem de pilares fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,76	151,75	227,62	379,37	167,95	311,92	479,87	844,57	1,05%
		<b>4.5.4</b>	<b>CINTAS AMARRAÇÃO</b>										

SINAPI	92270	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	30,00	23,63	35,44	59,07	26,15	48,57	74,72	2.241,60	2,78%
SINAPI	92775	4.5.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,64	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	511,36	0,64%
SINAPI	92777	4.5.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	117,47	3,29	4,94	8,23	3,64	6,77	10,41	1.222,86	1,52%
SINAPI	92725 – ALT	4.2.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa – lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,25	150,44	225,67	376,11	166,51	309,23	475,74	1.070,42	1,33%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 80.521,84</b>	<b>15,57%</b>
		<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>										
		<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										
SINAPI	87473	5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida menor que 6m² sem vão com betoneira.	m²	8,28	19,79	29,69	49,48	21,91	40,68	62,59	518,25	1,94%
SINAPI	87479	5.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida maior que 6m² sem vão com betoneira.	m²	27,08	18,27	27,41	45,68	20,22	37,56	57,78	1.564,68	5,87%
SINAPI	87485	5.1.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida menor que 6m² com vão com betoneira.	m²	3,70	21,84	32,75	54,59	24,17	44,88	69,05	255,49	0,96%
SINAPI	87491	5.1.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida maior que 6m² com vão com betoneira.	m²	64,75	19,47	29,20	48,67	21,55	40,01	61,56	3.986,01	14,94%
SINAPI	87481	5.1.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) área líquida maior que 6m² sem vão com betoneira.	m²	18,17	21,74	32,62	54,36	24,07	44,69	68,76	1.249,37	4,68%
SINAPI	87487	5.1.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) área líquida menor que 6m² com vão com betoneira.	m²	23,63	25,25	37,87	63,12	27,94	51,90	79,84	1.886,62	7,07%
SINAPI	87493	5.1.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) área líquida maior que 6m² com vão com betoneira.	m²	59,53	22,98	34,48	57,46	25,44	47,24	72,68	4.326,64	16,22%
		<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA MURO</b>										
SINAPI	87479	5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira H 1,80 M	m²	135,00	18,27	27,41	45,68	20,22	37,56	57,78	7.800,30	29,24%
		<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA PLATIBANDA</b>										
SINAPI	87473	5.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida menor que 6m² sem vão com betoneira.	m²	42,29	19,79	29,69	49,48	21,91	40,68	62,59	2.646,74	9,92%
SINAPI	87479	5.3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida maior que 6m² sem vão com betoneira.	m²	27,29	18,27	27,41	45,68	20,22	37,56	57,78	1.576,99	5,91%
		<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA PARA ABRIGO BOMBA DE RECÁLQUE E RESERVATÓRIO INFERIOR</b>										
SINAPI	87473	5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) área líquida menor que 6m² sem vão com betoneira.	m²	13,78	19,79	29,69	49,48	21,91	40,68	62,59	862,49	3,23%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 26.673,58</b>	<b>5,16%</b>
		<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
		<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA E VIDRO</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP.010	6.1.1	Porta de Vidro – PV 1 (250 x 210) – com ferragens e vidro 10 mm	un	1,00	961,89	1.442,83	2.404,72	1.064,60	1.977,12	3.041,72	3.041,72	7,79%
COMPOSIÇÃO	COMP.015	6.1.2	Porta de Vidro – PV 2 (200 x 210) – com ferragens e vidro 10 mm	un	1,00	894,50	1.341,76	2.236,26	990,02	1.838,62	2.828,64	2.828,64	7,24%
SINAPI	90822	6.1.3	Porta de Madeira – PM1 – 80x210	un	8,00	149,06	223,59	372,65	164,98	306,38	471,36	3.770,88	9,65%
SINAPI	90820	6.1.4	Porta de Madeira – PM2 – 60x210, de abrir, com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	140,03	210,05	350,08	154,99	287,83	442,82	885,64	2,27%
SINAPI	73910/008	6.1.5	Porta de compensado de madeira – PM3 – 120x210, de abrir, folha lisa, revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	299,19	448,78	747,97	331,14	614,97	946,11	1.892,22	4,84%
		<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>										
SINAPI	91306	6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	8,00	31,61	47,42	79,03	34,99	64,98	99,97	799,76	2,05%
SINAPI	91305	6.2.2	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa	un	4,00	20,75	31,13	51,88	22,97	42,65	65,62	262,48	0,67%
SINAPI	91304	6.2.3	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	2,00	27,52	41,28	68,80	30,46	56,57	87,03	174,06	0,45%
		<b>6.3</b>	<b>PORTAS METÁLICAS</b>				0,00						
SINAPI	73933/001	6.3.1	Porta de Ferro – PF1 (80x210) – com ferragens	m²	1,68	197,85	296,77	494,62	218,97	406,67	625,64	1.051,08	2,69%
SINAPI	73933/001	6.3.2	Porta de Ferro – PF2 (305x60) – com ferragens – alçapão	m²	1,83	197,85	296,77	494,62	218,97	406,67	625,64	1.144,92	2,93%
SINAPI	73933/003	6.3.3	Porta de Ferro – PF3 (120x71) – com ferragens – abrigo gás	m²	0,85	137,58	206,37	343,95	152,27	282,79	435,06	370,67	0,95%
SINAPI	74238/002	6.3.4	Portão de entrada em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3,09	356,62	534,92	891,54	394,70	733,01	1.127,71	3.484,62	8,92%
		<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP.009	6.4.1	Janela de Alumínio maxim-ar - JA-01, 125x200	m²	1,00	261,44	392,16	653,60	289,36	537,37	826,73	826,73	2,12%
COMPOSIÇÃO	COMP.008	6.4.2	Janela de Alumínio - JA-02, 210x110 de correr	m²	11,55	240,35	360,53	600,88	266,02	494,03	760,05	8.778,58	22,47%
COMPOSIÇÃO	COMP.008	6.4.3	Janela de Alumínio - JA-03, 255x50 de correr	m²	1,28	240,35	360,53	600,88	266,02	494,03	760,05	972,86	2,49%
COMPOSIÇÃO	COMP.008	6.4.4	Janela de Alumínio - JA-04, 120x110 de correr	m²	2,64	240,35	360,53	600,88	266,02	494,03	760,05	2.006,53	5,14%
COMPOSIÇÃO	COMP.008	6.4.5	Janela de Alumínio - JA-05, 315x50 de correr	m²	1,58	240,35	360,53	600,88	266,02	494,03	760,05	1.200,88	3,07%
COMPOSIÇÃO	COMP.008	6.4.6	Janela de Alumínio - JA-06, 165x200 de correr	m²	3,30	240,35	360,53	600,88	266,02	494,03	760,05	2.508,17	6,42%
COMPOSIÇÃO	COMP.009	6.4.7	Janela de Alumínio maxim-ar - JA-07, 75x200	m²	1,50	261,44	392,16	653,60	289,36	537,37	826,73	1.240,10	3,17%
		<b>6.5</b>	<b>Peitoril</b>										
SINAPI	84088	6.5.1	Peitoril de granito	m	13,15	43,76	65,64	109,40	48,43	89,95	138,38	1.819,70	4,66%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 39.060,24</b>	<b>7,55%</b>
		<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>										

SINAPI	94207	7.1	Telhamento com telha fibrocimento e=6 mm	m²	126,70	12,86	19,29	32,15	14,23	26,44	40,67	5.152,69	25,73%
SINAPI	94223	7.2	Cumeira universal para telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	12,50	15,96	23,94	39,90	17,66	32,81	50,47	630,88	3,15%
SINAPI	92543	7.3	Trama de madeira para telhados telha ondulada de fibrocimento	m²	126,70	4,30	6,44	10,74	4,76	8,83	13,59	1.721,79	8,60%
SINAPI	94227	7.4	Calha em chapa de aço galvanizado Nº 24 desenvolvimento de 33 cm	m	30,00	13,44	20,17	33,61	14,88	27,63	42,51	1.275,30	6,37%
SINAPI	94231	7.5	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	31,50	11,01	16,52	27,53	12,19	22,63	34,82	1.096,83	5,48%
SINAPI	92555	7.6	Fabricação e instalação de tesoura vão de 3 m	un	2,00	207,05	310,57	517,62	229,16	425,58	654,74	1.309,48	6,54%
SINAPI	92556	7.7	Fabricação e instalação de tesoura vão de 4 m	un	2,00	253,04	379,57	632,61	280,07	520,12	800,19	1.600,38	7,99%
SINAPI	92561	7.8	Fabricação e instalação de tesoura vão de 9 m	un	5,00	457,96	686,94	1.144,90	506,86	941,32	1.448,18	7.240,90	36,15%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 20.028,25</b>	<b>3,87%</b>
		<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP.002	8.1	Impermeabilização com tinta asfáltica, 4 demãos	m²	128,50	6,51	9,75	16,26	7,20	13,36	20,56	2.641,96	47,26%
SINAPI	55960	8.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida	m²	126,70	1,72	2,58	4,30	1,90	3,54	5,44	689,22	12,33%
SINAPI	73753/001	8.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm	m²	25,86	27,62	41,43	69,05	30,57	56,77	87,34	2.258,61	40,41%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 5.589,79</b>	<b>1,08%</b>
		<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
		<b>9.1</b>	<b>ALVENARIAS, LAJES E VIGAS</b>										
SINAPI	87878	9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, lajes e platibanda	m²	837,15	1,20	1,79	2,99	1,32	2,46	3,78	3.164,43	5,48%
SINAPI	87881	9.1.2	Chapisco aplicado no teto	m²	149,53	1,40	2,09	3,49	1,54	2,87	4,41	659,43	1,14%
SINAPI	87527	9.1.3	Emboço para paredes internas a receber azulejo e=20MM	m²	101,60	10,45	15,68	26,13	11,57	21,48	33,05	3.357,88	5,82%
SINAPI	87529	9.1.4	Massa única para paredes internas para recebimento de pintura, traço 1 :2:8 - espessura 2,0 cm	m²	551,57	9,50	14,26	23,76	10,52	19,53	30,05	16.574,68	28,71%
SINAPI	90408	9.1.5	Massa única para lajes com recebimento de pintura, traço 1: 2:8 - espessura 1,0 cm	m²	149,53	8,79	13,18	21,97	9,73	18,06	27,79	4.155,44	7,20%
COMPOSIÇÃO	COMP.011	9.1.6	Emboço ou Massa única para paredes externas para recebimento de pintura, traço 1 :2:8 - espessura 2,0 cm	m²	243,20	12,35	18,54	30,89	13,68	25,40	39,08	9.504,26	16,47%
SINAPI	87272	9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	101,60	21,12	31,67	52,79	23,37	43,40	66,77	6.783,83	11,75%
		<b>9.2</b>	<b>MURO</b>										
SINAPI	87878	9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, lajes e platibanda	m²	270,00	1,20	1,79	2,99	1,32	2,46	3,78	1.020,60	1,77%
SINAPI	87775	9.2.2	Emboço para paredes internas e externas e teto traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 25 MM	m²	270,00	14,64	21,96	36,60	16,20	30,10	46,30	12.501,00	21,66%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 57.721,55</b>	<b>11,16%</b>
		<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>										
		<b>10.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>										
SINAPI	83668	10.1.1	Camada drenante com brita nº 2 e= 5 cm	m³	7,47	33,26	49,90	83,16	36,82	68,37	105,19	785,77	2,55%
COMPOSIÇÃO	COMP.001	10.1.2	Contrapiso, e=5cm, com aditivo impermeabilizante	m²	149,41	13,57	20,34	33,91	15,01	27,88	42,89	6.408,19	20,78%
COMPOSIÇÃO	COMP.007	10.1.3	Piso de regularização de sobre contrapiso de concreto e= 3,5 cm	m²	149,41	5,39	8,08	13,47	5,96	11,08	17,04	2.545,95	8,26%
SINAPI	87251	10.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte, aplicado em ambientes de área maior de 10m² - conforme projeto	m²	149,41	10,75	16,13	26,88	11,90	22,10	34,00	5.079,94	16,48%
SINAPI	88649	10.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura – 45x45cm	m	94,83	1,81	2,72	4,53	2,01	3,72	5,73	543,38	1,76%
SINAPI	84161	10.1.6	Soleira em granito largura 15 cm, e= 3 cm	m	13,65	31,19	46,78	77,97	34,52	64,10	98,62	1.346,16	4,37%
COMPOSIÇÃO	COMP.012	10.1.7	Piso podotátil de borracha	m²	5,34	123,68	185,53	309,21	136,89	254,23	391,12	2.088,58	6,77%
		<b>10.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>										
SINAPI	83668	10.2.1	Camada drenante com brita nº 2 e= 5 cm	m³	7,89	33,26	49,90	83,16	36,82	68,37	105,19	829,58	2,69%
SINAPI	68053	10.2.2	Fornecimento/instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	157,73	1,77	2,66	4,43	1,96	3,64	5,60	883,29	2,86%
SINAPI	68325	10.2.3	Execução de calçada em concreto espessura de 7 cm	m²	122,28	16,13	24,19	40,32	17,85	33,15	51,00	6.236,28	20,23%
COMPOSIÇÃO	COMP.013	10.2.4	Piso podotátil de concreto- direcional e alerta 40x40x2,5	m²	35,45	20,69	31,02	51,71	22,89	42,51	65,40	2.318,43	7,52%
	84862	10.2.5	Guarda-corpo com corrimão para as rampas	m	5,68	78,66	117,99	196,65	87,06	161,68	248,74	1.412,84	4,58%
		<b>10.3</b>	<b>PISOS ABRIGO RESERVATÓRIO</b>										
	COMP.007	10.3.1	Piso de regularização de sobre contrapiso de concreto e= 3,5 cm	m²	5,91	5,39	8,08	13,47	5,96	11,08	17,04	100,71	0,33%
SINAPI	COMP.001	10.3.2	Contrapiso, e=5cm, com aditivo impermeabilizante	m²	5,91	13,57	20,34	33,91	15,01	27,88	42,89	253,59	0,82%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 30.832,69</b>	<b>5,96%</b>
		<b>11</b>	<b>PINTURA</b>										
SINAPI	88484	11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	149,53	0,76	1,14	1,90	0,84	1,56	2,40	358,87	1,04%
SINAPI	88485	11.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	837,15	0,65	0,98	1,63	0,72	1,34	2,06	1.724,53	5,02%
SINAPI	88489	11.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	794,77	4,04	6,06	10,10	4,47	8,31	12,78	10.157,16	29,56%
SINAPI	88488	11.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre teto	m²	149,53	4,53	6,79	11,32	5,01	9,31	14,32	2.141,27	6,23%
SINAPI	74065/002	11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	52,50	7,97	11,96	19,93	8,82	16,39	25,21	1.323,53	3,85%
SINAPI	73924/003	11.6	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	29,36	8,64	12,95	21,59	9,56	17,75	27,31	801,82	2,33%
COMPOSIÇÃO	COMP.004	11.7	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos uma demão	m²	794,77	5,45	8,17	13,62	6,03	11,19	17,22	13.685,94	39,84%
		<b>11.2</b>	<b>MURO</b>										
SINAPI	88483	11.2.1	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes, uma demão	m²	270,00	0,84	1,25	2,09	0,92	1,72	2,64	712,80	2,07%
SINAPI	88489	11.2.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	270,00	4,04	6,06	10,10	4,47	8,31	12,78	3.450,60	10,04%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 34.356,52</b>	<b>6,64%</b>
		<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>										

		<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>										
SINAPI	89446	12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	39,20	1,40	2,10	3,50	1,55	2,88	4,43	173,66	6,34%
SINAPI	89448	12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	4,35	4,08	6,12	10,20	4,51	8,39	12,90	56,12	2,05%
SINAPI	89538	12.1.3	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,96	1,44	2,40	1,06	1,98	3,04	6,08	0,22%
SINAPI	6140	12.1.4	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	4,00	0,96	1,43	2,39	1,06	1,96	3,02	12,08	0,44%
SINAPI	89411	12.1.5	Curva 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	1,97	2,96	4,93	2,18	4,06	6,24	62,40	2,28%
SINAPI	89410	12.1.6	Curva 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	2,13	3,19	5,32	2,36	4,37	6,73	161,52	5,89%
SINAPI	86884	12.1.7	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,73	4,09	6,82	3,02	5,61	8,63	17,26	0,63%
SINAPI	86886	12.1.8	Engate flexível em inox 1/2 - 30cm, fornecimento e instalação	un	4,00	16,16	24,25	40,41	17,89	33,22	51,11	204,44	7,46%
SINAPI	89395	12.1.9	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,16	4,74	7,90	3,50	6,49	9,99	49,95	1,82%
		<b>12.2</b>	<b>REGISTROS</b>										
SINAPI	89352	12.2.1	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	9,00	14,73	22,10	36,83	16,31	30,28	46,59	419,31	15,30%
SINAPI	94795	12.2.2	Torneira de bóia com balão plástico	un	3,00	16,67	25,01	41,68	18,45	34,27	52,72	158,16	5,77%
	11868	<b>12.3</b>	Caixa d'água fibra de vidro 1000 lts. Com tampa	un	3,00	116,27	174,41	290,68	128,69	238,99	367,68	1.103,04	40,25%
		<b>12.4</b>	<b>HIDRÔMETRO</b>										
	95635	<b>12.4.1</b>	Kit cavalete para medição de água, DN 25 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	41,62	62,43	104,05	46,06	85,55	131,61	131,61	4,80%
SINAPI	95675	<b>12.4.2</b>	Hidrômetro DN 25 mm	un	1,00	58,46	87,70	146,16	64,71	120,17	184,88	184,88	6,75%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 2.740,51</b>	<b>0,53%</b>
		<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										
		<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>										
SINAPI	89578	13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, água pluvial.	m	90,70	8,60	12,89	21,49	9,51	17,67	27,18	2.465,23	15,77%
SINAPI	89529	13.1.2	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	9,73	14,60	24,33	10,77	20,01	30,78	153,90	0,98%
		<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>										
SINAPI	72286	13.2.1	Caixa de areia 60x60cm em alvenaria	un	10,00	58,05	87,07	145,12	64,25	119,31	183,56	1.835,60	11,75%
		<b>13.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>										
SINAPI	73965/009	13.3.1	Escavação manual de vala com profundidade até 1,5 M	m³	24,00	54,96	82,44	137,40	60,83	112,97	173,80	4.171,20	26,69%
SINAPI	94342	13.3.2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	11,90	27,30	40,96	68,26	30,22	56,12	86,34	1.027,45	6,57%
SINAPI	72887	13.3.3	Transporte comercial com caminhão bastante 6M³ X 3,00 (BOTA-FORA)	M³xKm	97,20	0,41	0,62	1,03	0,45	0,85	1,30	126,36	0,81%
SINAPI	74010/001	13.3.4	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	32,40	0,62	0,92	1,54	0,68	1,27	1,95	63,18	0,40%
		<b>13.4</b>	<b>EMBASAMENTO</b>										
SINAPI	94103	13.4.1	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	m³	6,90	64,27	96,41	160,68	71,13	132,11	203,24	1.402,36	8,97%
SINAPI	72887	13.4.2	Transporte comercial com caminhão bastante 6M³ X (16,5KM)	M³xKm	140,04	0,41	0,62	1,03	0,45	0,85	1,30	182,05	1,16%
		<b>13.5</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA</b>										
SINAPI	92821	13.5.1	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de água pluvial diam. 400	m	30,00	16,68	25,02	41,70	18,46	34,29	52,75	1.582,50	10,13%
SINAPI	95568	13.5.2	Tubo de concreto para redes coletoras de tubos pluviais diâmetro de 400	m	30,00	27,60	41,40	69,00	30,55	56,73	87,28	2.618,40	16,75%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 15.628,23</b>	<b>3,02%</b>
		<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>										
SINAPI	89711	14.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	3,85	5,01	7,51	12,52	5,54	10,30	15,84	60,98	0,81%
SINAPI	89712	14.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	16,30	7,40	11,09	18,49	8,19	15,20	23,39	381,26	5,09%
SINAPI	89713	14.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	11,14	11,00	16,51	27,51	12,18	22,62	34,80	387,67	5,18%
SINAPI	89714	14.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	53,85	14,16	21,23	35,39	15,67	29,09	44,76	2.410,33	32,19%
SINAPI	20086	14.5	Bucha de redução, PVC 50x40mm,	un	4,00	0,65	0,98	1,63	0,72	1,34	2,06	8,24	0,11%
SINAPI	10765	14.6	Curva PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	2,52	3,79	6,31	2,79	5,19	7,98	31,92	0,43%
SINAPI	89744	14.7	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	6,04	9,07	15,11	6,69	12,42	19,11	114,66	1,53%
SINAPI	89724	14.8	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	2,02	3,02	5,04	2,23	4,15	6,38	25,52	0,34%
SINAPI	89696	14.9	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	11,52	17,28	28,80	12,75	23,68	36,43	145,72	1,95%
SINAPI	11713	14.10	Caixa sifonada PVC	un	4,00	9,92	14,87	24,79	10,98	20,38	31,36	125,44	1,68%
SINAPI	11716	14.11	Caixa sifonada PVC, 100 X 100 X 40 MM, com grelha redonda branca	un	1,00	4,24	6,35	10,59	4,69	8,71	13,40	13,40	0,18%
SINAPI	11881	14.12	Caixa gordura simples, concreto pré-moldado, circular, com tampa, D = 40 CM	un	1,00	27,35	41,02	68,37	30,27	56,21	86,48	86,48	1,16%
SINAPI	72289	14.13	Caixa de inspeção esgoto simples 80x80cm	un	5,00	129,23	193,85	323,08	143,03	265,63	408,66	2.043,30	27,29%
SINAPI	95463	14.14	Fossa séptica em alvenaria 1500 lts	un	1,00	511,44	767,17	1.278,61	566,06	1.051,25	1.617,31	1.617,31	21,60%
SINAPI	86879	14.15	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	5,00	2,21	3,31	5,52	2,44	4,54	6,98	34,90	0,47%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 7.487,13</b>	<b>1,45%</b>
		<b>15</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>										
SINAPI	72553	15.1	Extintor de Incêndio tipo PQS - fornecimento e instalação	un	2,00	63,19	94,79	157,98	69,94	129,89	199,83	399,66	52,89%
SINAPI	37539	15.2	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente 13x26	un	4,00	7,20	10,80	18,00	7,97	14,80	22,77	91,08	12,05%
SINAPI	37557	15.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente 14x14	un	2,00	4,30	6,46	10,76	4,76	8,85	13,61	27,22	3,60%
SINAPI	38774	15.4	Luminária de emergência 30 LEDs, potência 2 W, autonomia 6 Horas	un	5,00	15,03	22,55	37,58	16,64	30,89	47,53	237,65	31,45%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 755,61</b>	<b>0,15%</b>
		<b>16</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
SINAPI	86888	16.1	Bacia sanitária, sifonada, com caixa acoplada, louça branca - fornecimento e instalação	un	4,00	144,54	216,80	361,34	159,97	297,09	457,06	1.828,24	27,05%
SINAPI	86902	16.2	Lavatório louça branca 44 x35	un	4,00	73,06	109,59	182,65	80,86	150,17	231,03	924,12	13,67%

SINAPI	377	16.3	Assento sanitário plástico – fornecimento e instalação	un	4,00	8,16	12,23	20,39	9,03	16,76	25,79	103,16	1,53%
SINAPI	86906	16.4	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	5,00	25,06	37,58	62,64	27,73	51,50	79,23	396,15	5,86%
SINAPI	86916	16.5	Torneira plástica para tanque e jardim	un	2,00	12,20	18,31	30,51	13,51	25,08	38,59	77,18	1,14%
SINAPI	11758	16.6	Saboneteira Tipo Dispenser	un	4,00	16,68	25,01	41,69	18,46	34,27	52,73	210,92	3,12%
SINAPI	37401	16.7	Toalheiro Tipo Dispenser	un	4,00	17,36	26,04	43,40	19,21	35,69	54,90	219,60	3,25%
SINAPI	37400	16.8	Papeleira Plástica Tipo Dispenser	un	4,00	17,36	26,04	43,40	19,21	35,69	54,90	219,60	3,25%
SINAPI	36081	16.9	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	4,00	74,02	111,03	185,05	81,92	152,15	234,07	936,28	13,85%
SINAPI	86920	16.10	Tanque de louça branca completa, inclusive torneira de metal	un	1,00	255,67	383,50	639,17	282,97	525,52	808,49	808,49	11,96%
MERCADO	COT.004	16.11	Chapa para proteção de porta de banheiro PNE	un	4,00	64,00	96,00	160,00	70,83	131,55	202,38	809,52	11,98%
SINAPI	1746	16.12	Banca/pia de aço inoxidável com uma cuba central	un	1,00	71,18	106,77	177,95	78,78	146,31	225,09	225,09	3,33%
TOTAL DO ITEM											R\$ 6.758,35	1,31%	
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V													
17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO													
SINAPI	9540	17.1.1	Entrada de energia elétrica aérea 3x50A com poste de concreto	un	1,00	396,13	594,19	990,32	438,43	814,23	1.252,66	1.252,66	6,08%
SINAPI	12039	17.1.2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores DIN, 100 A	un	1,00	222,16	333,24	555,40	245,89	456,64	702,53	702,53	3,41%
SINAPI	34653	17.1.3	Disjuntor tipo DIN monopolar 16A	un	2,00	3,06	4,58	7,64	3,38	6,28	9,66	19,32	0,09%
SINAPI	34653	17.1.4	Disjuntor tipo DIN monopolar 20A	un	5,00	3,06	4,58	7,64	3,38	6,28	9,66	48,30	0,23%
SINAPI	34709	17.1.5	Disjuntor tipo DIN tripolar 16A	un	1,00	21,47	32,21	53,68	23,76	44,14	67,90	67,90	0,33%
SINAPI	34709	17.1.6	Disjuntor tipo DIN tripolar 50A	un	1,00	21,47	32,21	53,68	23,76	44,14	67,90	67,90	0,33%
MERCADO	COT.001	17.1.7	Disjuntor DR monopolar 25A	un	2,00	54,80	82,20	137,00	60,65	112,64	173,29	346,58	1,68%
MERCADO	COT.002	17.1.8	Dispositivo de proteção contra surto-DPS	un	4,00	24,18	36,27	60,45	26,76	49,70	76,46	305,84	1,48%
17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
SINAPI	91844	17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	240,00	1,63	2,45	4,08	1,81	3,35	5,16	1.238,40	6,01%
SINAPI	91846	17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	70,00	2,28	3,43	5,71	2,53	4,69	7,22	505,40	2,45%
SINAPI	91865	17.2.3	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4")	m	36,00	4,37	6,55	10,92	4,83	8,98	13,81	497,16	2,41%
SINAPI	91908	17.2.4	Curva PVC 90° 40mm – fornecimento e instalação	un	4,00	4,69	7,04	11,73	5,19	9,65	14,84	59,36	0,29%
SINAPI	91886	17.2.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4")	un	14,00	3,06	4,58	7,64	3,38	6,28	9,66	135,24	0,66%
SINAPI	91941	17.2.6	Caixa PVC 4" x 2"	un	62,00	2,39	3,58	5,97	2,64	4,91	7,55	468,10	2,27%
17.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)													
SINAPI	91924	17.3.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 1,5mm², Anti-chama 450/750V	m	750,00	0,60	0,90	1,50	0,66	1,24	1,90	1.425,00	6,92%
SINAPI	91926	17.3.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	1.350,00	0,88	1,31	2,19	0,97	1,80	2,77	3.739,50	18,15%
SINAPI	91928	17.3.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V	m	180,00	1,40	2,10	3,50	1,55	2,88	4,43	797,40	3,87%
SINAPI	91933	17.3.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 10mm², Anti-chama 0,6/1,0 KV para circuitos terminais	m	140,00	3,32	4,97	8,29	3,67	6,82	10,49	1.468,60	7,13%
17.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS													
SINAPI	92000	17.4.1	Tomada universal simples 2P+T 10A, cor branca, completa	un	37,00	7,60	11,40	19,00	8,41	15,62	24,03	889,11	4,32%
SINAPI	92001	17.4.2	Tomada universal simples 2P+T 20A, cor branca, completa	un	5,00	8,30	12,45	20,75	9,19	17,06	26,25	131,25	0,64%
SINAPI	72337	17.4.3	Tomada de telefone	un	7,00	8,30	12,44	20,74	9,18	17,05	26,23	183,61	0,89%
SINAPI	92027	17.4.4	Interruptor 2 teclas simples + 1 tomada, completa	un	1,00	16,89	25,34	42,23	18,70	34,72	53,42	53,42	0,26%
SINAPI	92023	17.4.5	Interruptor 1 teclas simples + 1 tomada, completa	un	7,00	12,68	19,03	31,71	14,04	26,07	40,11	280,77	1,36%
SINAPI	91953	17.4.6	Interruptor 1 teclas simples, completa	un	4,00	7,18	10,77	17,95	7,94	14,76	22,70	90,80	0,44%
SINAPI	91959	17.4.7	Interruptor 2 teclas simples, completa	un	1,00	11,38	17,08	28,46	12,60	23,40	36,00	36,00	0,17%
SINAPI	83647	17.4.8	Bomba recalque d'água trifásica 1,5 HP	un	2,00	461,80	692,69	1.154,49	511,11	949,20	1.460,31	2.920,62	14,18%
SINAPI	73953/006	17.4.9	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa – fornecimento e instalação	un	2,00	43,32	64,97	108,29	47,94	89,04	136,98	273,96	1,33%
SINAPI	83446	17.4.10	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	2,00	54,26	81,38	135,64	60,05	111,52	171,57	343,14	1,67%
SINAPI	73749/001	17.4.11	Caixa para instalações telefônicas tipo R1 0,60x0,35x0,50 M	un	2,00	64,45	96,67	161,12	71,33	132,47	203,80	407,60	1,98%
SINAPI	74041/002	17.4.12	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lampada fluoresente 40W	un	19,00	26,32	39,48	65,80	29,13	54,10	83,23	1.581,37	7,68%
SINAPI	83370	17.4.13	Quadro de distribuição para telefone N. 3, 40x40x12 cm em chapa metálica de embutir	un	1,00	84,11	126,16	210,27	93,09	172,88	265,97	265,97	1,29%
TOTAL DO ITEM											R\$ 20.602,81	3,98%	
18 SERVIÇOS DIVERSOS													
MERCADO	COT.003	18.1	Banco de madeira	un	3,00	99,20	148,80	248,00	109,79	203,91	313,70	941,10	5,44%
SINAPI	7253	18.2	Terra vegetal (granel)	m³	21,20	68,57	102,85	171,42	75,89	140,94	216,83	4.595,71	26,56%
SINAPI	74236/001	18.3	Plantio de grama batatais em placas	m²	141,30	6,48	9,71	16,19	7,17	13,31	20,48	2.893,82	16,72%
SINAPI	85172	18.4	Alambrado em mourões de concreto "T" altura livre 2M, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado	m	10,00	33,88	50,81	84,69	37,49	69,63	107,12	1.071,20	6,19%
SINAPI	73932/001	18.5	Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento de condicionadores de ar	m²	24,88	99,16	148,74	247,90	109,75	203,82	313,57	7.801,62	45,09%
TOTAL DO ITEM											R\$ 17.303,45	3,35%	
19 SERVIÇOS FINAIS													
SINAPI	9537	19.1	Limpeza final da obra	m²	165,00	0,82	1,23	2,05	0,91	1,68	2,59	427,35	100,00%
TOTAL DO ITEM											R\$ 427,35	0,08%	
TOTAL											R\$ 517.074,55	100,00%	