

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO – SEPLAG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – JUN/2018 C/DESON.		Identificação do projeto: AMPLIAÇÃO E.M.E.F. JORNALISTA DEOGAR SOARES				Data de elaboração: MAIO/2018		Autores: Engº. Civil Mirela Miranda; Arq. Juliana Cunha; Eng. Civil Rodrigo Freitas; Eng. Eletricista Rogério Freitas		
PLEO – JUL/18		Endereço: Rua Giovani Guimarães, 17 – Bairro Dunas – Pelotas/RS				Última revisão: JULHO/2018				
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: AMPLIAÇÃO E.M.E.F. JORNALISTA DEOGAR SOARES				Área de Intervenção : 422,89 m²		BDI:	26,33%	
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇO C/ BDI	TOTAL	%	
						UNIT (MAT+MO)				UNIT
E.M.E.F. JORNALISTA DEOGAR SOARES										
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	303,90	383,92	R\$ 2.457,09	5,76%	
SINAPI	73847/001	1.2	Aluguel container larg=2,20 comp=6,20m altura=2,50m	mês	5,00	351,56	444,13	R\$ 2.220,65	5,21%	
SINAPI	74077/002	1.3	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	423,04	3,75	4,74	R\$ 2.005,21	4,70%	
SINAPI	74220/001	1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm	m²	198,80	44,24	55,89	R\$ 11.110,93	26,05%	
PLEO	25201	1.5	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	868,43	1.097,09	R\$ 1.097,09	2,57%	
PLEO	25101	1.6	Ligação provisória de água	un	1,00	614,23	775,96	R\$ 775,96	1,82%	
PLEO	25301	1.7	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	623,86	788,12	R\$ 788,12	1,85%	
SINAPI / PLEO	COMP.001	1.8	Administração Local	mês	5,00	3.515,00	4.440,50	R\$ 22.202,50	52,05%	
			TOTAL DO ITEM					R\$ 42.657,55	6,18%	
		2	MOVIMENTO DE TERRAS							
		2.1	ÁREA DE INTERVENÇÃO – LIMPEZA E NIVELAMENTO DO TERRENO							
SINAPI	74155/002	2.1.1	Decapagem e limpeza do terreno	m³	25,30	2,76	3,49	R\$ 88,30	0,28%	
SINAPI	97915	2.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora (11,20Km)	m² x km	354,26	1,07	1,35	R\$ 478,25	1,51%	
SINAPI / PLEO	COMP.002	2.1.3	Aterro apiloado com material de empréstimo – 30cm	m³	190,37	84,16	106,32	R\$ 20.240,14	64,11%	
SINAPI	97915	2.1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - Aterro – (24,60Km)	m² x km	5.853,82	1,07	1,35	R\$ 7.902,66	25,03%	
SINAPI	74153/001	2.1.5	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	423,04	0,20	0,25	R\$ 105,76	0,33%	
SINAPI	74005/001	2.1.6	Compactação mecânica de aterro	m³	190,37	4,13	5,22	R\$ 993,73	3,15%	
		2.2	FUNDAÇÕES – ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES							
PLEO	531122	2.2.1	Escavação manual de valas até h=2,00 m	m³	46,55	17,13	21,64	R\$ 1.007,34	3,19%	
PLEO	531317	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	117,06	0,57	0,72	R\$ 84,28	0,27%	
PLEO	531320	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	38,78	10,71	13,53	R\$ 524,69	1,66%	
SINAPI	97915	2.2.4	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora (11,20Km)	m³ x km	108,76	1,07	1,35	R\$ 146,83	0,47%	
			TOTAL DO ITEM					R\$ 31.571,98	4,58%	
		3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
SINAPI	97647	3.1	Remoção de telhas de fibrocimento	m²	189,00	2,22	2,80	R\$ 529,20	6,38%	
SINAPI	97650	3.2	Remoção de estrutura de madeira para cobertura	m²	189,00	4,77	6,03	R\$ 1.139,67	13,73%	
SINAPI	97629	3.3	Demolição de estrutura de concreto armado, sem reaproveitamento	m³	3,40	92,31	116,62	R\$ 396,51	4,78%	
SINAPI	72086	3.4	Re-instalação de estrutura da cobertura e telhas - provisoriamente	m²	189,00	4,97	6,28	R\$ 1.186,92	14,30%	
SINAPI	94207	3.5	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, inclinação maior que 10º	m²	94,50	32,64	41,23	R\$ 3.896,24	46,94%	
SINAPI	97645	3.6	Retirada de esquadrias metálicas (janelas)	m²	4,20	17,01	21,49	R\$ 90,26	1,09%	
PLEO	22111	3.7	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	m³	2,16	22,13	27,96	R\$ 60,39	0,73%	
SINAPI	72897	3.8	Carga manual e transporte de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	5,56	18,44	23,30	R\$ 129,55	1,56%	
SINAPI	97639	3.9	Remoção de brinquedo infantil	m²	8,00	12,72	16,07	R\$ 128,56	1,55%	
SINAPI / PLEO	COMP.003	3.10	Instalação de brinquedo infantil, sem aquisição	un	1,00	587,69	742,43	R\$ 742,43	8,95%	
			TOTAL DO ITEM					R\$ 8.299,73	1,20%	
		4	FUNDAÇÕES							
		4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS							
SINAPI	90877	4.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 25 cm de diâmetro, incluso concreto – Profundidade 3,00m	m	153,00	39,48	49,88	R\$ 7.631,64	15,36%	
SINAPI	95601	4.1.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de até 40cm	un	51,00	17,26	21,80	R\$ 1.111,80	2,24%	
SINAPI	95240	4.1.3	Lastro de concreto (Blocos – e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	15,54	12,08	15,26	R\$ 237,14	0,48%	
SINAPI	COMP.004	4.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	71,25	24,94	31,50	R\$ 2.244,38	4,52%	

SINAPI	COMP.005	4.1.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	184,83	12,40	15,67	R\$ 2.896,29	5,83%
SINAPI	COMP.006	4.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	162,56	11,15	14,09	R\$ 2.290,47	4,61%
SINAPI	COMP.007	4.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,60	10,34	13,07	R\$ 151,61	0,31%
SINAPI	COMP.008	4.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,00	8,37	10,58	R\$ 920,46	1,85%
SINAPI	COMP.009	4.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,30	6,90	8,72	R\$ 368,86	0,74%
SINAPI	COMP.010	4.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,00	5,41	6,84	R\$ 177,84	0,36%
SINAPI	92722	4.1.11	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos)	m³	8,23	377,10	476,39	R\$ 3.920,69	7,89%
		4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
SINAPI	COMP.004	4.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	210,69	24,94	31,50	R\$ 6.636,74	13,36%
SINAPI	COMP.005	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	244,60	12,40	15,67	R\$ 3.832,88	7,72%
SINAPI	COMP.006	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,30	11,15	14,09	R\$ 32,41	0,07%
SINAPI	COMP.007	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	231,70	10,34	13,07	R\$ 3.028,32	6,10%
SINAPI	COMP.008	4.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	223,10	8,37	10,58	R\$ 2.360,40	4,75%
SINAPI	COMP.009	4.2.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	130,80	6,90	8,72	R\$ 1.140,58	2,30%
SINAPI	COMP.010	4.2.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	539,20	5,41	6,84	R\$ 3.688,13	7,42%
SINAPI	92722	4.2.8	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	14,70	377,10	476,39	R\$ 7.002,93	14,10%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 49.673,57	7,20%	
		5	SUPERESTRUTURA E PLATIBANDA						
		5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						
SINAPI	92269	5.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	163,47	72,60	91,72	R\$ 14.993,47	10,81%
SINAPI	COMP.005	5.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	184,30	12,40	15,67	R\$ 2.887,98	2,08%
SINAPI	COMP.006	5.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,00	11,15	14,09	R\$ 28,18	0,02%
SINAPI	COMP.007	5.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,50	10,34	13,07	R\$ 84,96	0,06%
SINAPI	COMP.008	5.1.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	524,20	8,37	10,58	R\$ 5.546,04	4,00%
SINAPI	COMP.009	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	163,20	6,90	8,72	R\$ 1.423,10	1,03%
SINAPI	COMP.010	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	407,40	5,41	6,84	R\$ 2.786,62	2,01%
SINAPI	92722	5.1.8	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	8,36	377,10	476,39	R\$ 3.982,62	2,87%
		5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						
SINAPI	92270	5.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	249,57	60,54	76,48	R\$ 19.087,11	13,76%
SINAPI	COMP.005	5.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	403,30	12,40	15,67	R\$ 6.319,71	4,56%
SINAPI	COMP.007	5.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	337,70	10,34	13,07	R\$ 4.413,74	3,18%
SINAPI	COMP.008	5.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,00	8,37	10,58	R\$ 1.079,16	0,78%
SINAPI	COMP.009	5.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	363,50	6,90	8,72	R\$ 3.169,72	2,29%
SINAPI	COMP.010	5.2.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	422,00	5,41	6,84	R\$ 2.886,48	2,08%
SINAPI	92722	5.2.7	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	16,40	377,10	476,39	R\$ 7.812,80	5,63%
		5.3	CONCRETO ARMADO – LAJES						
SINAPI	COMP.011	5.3.1	Laje pré-moldada, vãos até 4.40m, incluso capeamento 5cm com concreto 25MPa	m²	398,00	74,15	93,67	R\$ 37.280,66	26,88%
SINAPI	COMP.005	5.3.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	956,30	12,40	15,67	R\$ 14.985,22	10,81%

SINAPI	COMP.006	5.3.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,30	11,15	14,09	R\$ 356,48	0,26%
SINAPI	COMP.007	5.3.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,40	10,34	13,07	R\$ 188,21	0,14%
		5.4	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS/CONTRAVERGAS						
SINAPI	93188	5.4.1	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	11,00	37,19	46,98	R\$ 516,78	0,37%
SINAPI	93186	5.4.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	88,20	40,18	50,76	R\$ 4.477,03	3,23%
SINAPI	93196	5.4.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5m de comprimento	m	88,20	39,15	49,46	R\$ 4.362,37	3,15%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 138.668,44	20,10%	
		6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
		6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
SINAPI	87493	6.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	302,70	57,36	72,46	R\$ 21.933,64	45,02%
SINAPI	87481	6.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	206,76	54,22	68,50	R\$ 14.163,06	29,07%
SINAPI	87479	6.1.3	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	m²	61,65	45,54	57,53	R\$ 3.546,72	7,28%
SINAPI	68328	6.1.4	Junta de dilatação com placa de EPS / Isopor	m²	91,14	11,78	14,88	R\$ 1.356,16	2,78%
		6.2	ALVENARIA PLATIBANDA						
SINAPI	87479	6.2.1	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	m²	134,19	45,54	57,53	R\$ 7.719,95	15,85%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 48.719,53	7,06%	
		7	ESQUADRIAS						
		7.1	PORTAS DE MADEIRA						
SINAPI	COMP.012	7.1.1	Porta de compensado de madeira – P01 - 60x160, de abrir, folha lisa, revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	481,14	607,82	R\$ 4.862,56	6,41%
SINAPI	91320	7.1.2	Porta de Madeira – P02 – 80x210, folha lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	649,33	820,30	R\$ 4.921,80	6,48%
SINAPI	COMP.013	7.1.3	Porta de Madeira - P03 – 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	625,66	790,40	R\$ 1.580,80	2,08%
SINAPI	COMP.014	7.1.4	Porta de compensado de madeira – P04 – 80x160, de abrir, folha lisa, revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	404,83	511,43	R\$ 1.022,86	1,35%
		7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
SINAPI	91307	7.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	8,00	54,83	69,27	R\$ 554,16	0,73%
SINAPI	74046/002	7.2.2	Tarjeta tipo livre / ocupado para porta de banheiro	un	10,00	30,76	38,86	R\$ 388,60	0,51%
		7.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						
SINAPI	COMP.015	7.3.1	Janela de Alumínio – J1, 140x145 – Basculante, incluso vidros	m²	4,06	572,42	723,14	R\$ 2.935,95	3,87%
SINAPI	COMP.015	7.3.2	Janela de Alumínio – J2, 2x(140x145) – Basculante, incluso vidros	m²	64,96	572,42	723,14	R\$ 46.975,17	61,88%
SINAPI	94570	7.3.3	Janela de Alumínio – J3, 130x50 – De correr 2 folhas, incluso vidros	m²	2,60	547,38	691,51	R\$ 1.797,93	2,37%
SINAPI	94570	7.3.4	Janela de Alumínio – J4, 2x(225x50) – De correr 2 folhas, incluso vidros	m²	13,50	547,38	691,51	R\$ 9.335,39	12,30%
SINAPI	91341	7.3.5	Porta de Abrir em Alumínio tipo veneziana - (70x135) - para acesso à cobertura	m²	1,89	644,76	814,53	R\$ 1.539,46	2,03%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 75.914,68	11,00%	
		8	SISTEMAS DE COBERTURA						
SINAPI	92566	8.1	Fabricação e instalação de estrutura de madeira para cobertura	m²	423,20	11,81	14,92	R\$ 6.314,14	20,95%
SINAPI	94207	8.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, inclinação maior que 10º	m²	423,20	32,64	41,23	R\$ 17.448,54	57,89%
SINAPI	94223	8.3	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	20,00	41,13	51,96	R\$ 1.039,20	3,45%
SINAPI	94227	8.4	Calha em chapa metálica galvanizada Nº 24 desenvolvimento de 55 cm	m	53,00	38,33	48,42	R\$ 2.566,26	8,51%
SINAPI	94231	8.5	Rufo em chapa de aço galvanizado Nº 24, desenvolvimento 25 cm	m	79,00	27,78	35,09	R\$ 2.772,11	9,20%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 30.140,25	4,37%	
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO						
PLEO	81201	9.1	Impermeabilização com Hidroasfalto – 4 demãos	m²	430,77	15,17	19,16	R\$ 8.253,55	63,97%
SINAPI	55960	9.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida	m²	423,20	4,60	5,81	R\$ 2.458,79	19,06%
SINAPI	98555	9.3	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível.	m²	64,39	26,92	34,01	R\$ 2.189,90	16,97%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 12.902,24	1,87%	
		10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
SINAPI	87879	10.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pilares, vigas, lajes e platibanda	m²	1.793,94	2,82	3,56	R\$ 6.386,43	8,03%
SINAPI	87535	10.2	Emboço para paredes internas com revestimento cerâmico traço 1:2:8 - preparo mecânico - espessura 2,0 cm	m²	193,90	21,64	27,34	R\$ 5.301,23	6,66%

SINAPI	87529	10.3	Massa única para paredes internas para recebimento de pintura, traço 1 :2:8 - espessura 2,0 cm	m²	584,16	24,95	31,52	R\$ 18.412,72	23,15%
SINAPI	90408	10.4	Massa única para lajes com recebimento de pintura, traço 1 : 2:8 - espessura 1,0 cm	m²	383,34	22,89	28,92	R\$ 11.086,19	13,94%
SINAPI	COMP.016	10.5	Emboço ou Massa única para paredes externas para recebimento de pintura, traço 1 :2:8 - espessura 2,0 cm	m²	565,84	36,44	46,04	R\$ 26.051,27	32,75%
SINAPI	87273	10.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 33 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	193,90	50,23	63,46	R\$ 12.304,89	15,47%
			TOTAL DO ITEM					R\$ 79.542,73	11,53%
		11	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
		11.1	PISOS INTERNOS						
SINAPI	83668	11.1.1	Lastro de brita – e=5cm	m³	21,15	85,89	108,50	R\$ 2.294,78	4,36%
SINAPI	83356	11.1.2	Transporte comercial de brita – (24,10Km)	m³ x km	627,01	0,75	0,95	R\$ 595,66	1,13%
SINAPI	68053	11.1.3	Fornecimento/instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	423,04	4,37	5,52	R\$ 2.335,18	4,44%
SINAPI	COMP.017	11.1.4	Contrapiso, e=5cm, com aditivo impermeabilizante	m²	423,04	40,04	50,58	R\$ 21.397,36	40,66%
SINAPI	87251	11.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte, aplicado em ambientes de área maior de 10m² - conforme projeto	m²	423,04	27,95	35,31	R\$ 14.937,54	28,38%
SINAPI	88649	11.1.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura – 45x45cm – incluso rejunte	m	318,28	4,74	5,99	R\$ 1.906,50	3,62%
		11.2	PISOS EXTERNOS						
SINAPI / PLEO	COMP.002	11.2.1	Aterro apiloado com material de empréstimo – 20cm	m³	16,61	84,16	106,32	R\$ 1.765,98	3,36%
SINAPI	97915	11.2.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - Aterro – (24,60Km)	m³ x km	510,76	1,07	1,35	R\$ 689,53	1,31%
SINAPI	74153/001	11.2.3	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	83,05	0,20	0,25	R\$ 20,76	0,04%
SINAPI	74005/001	11.2.4	Compactação mecânica de aterro	m²	16,61	4,13	5,22	R\$ 86,70	0,16%
SINAPI	83668	11.2.5	Lastro de brita – e=5cm	m³	4,15	85,89	108,50	R\$ 450,28	0,86%
SINAPI	83356	11.2.6	Transporte comercial de brita – (24,10Km)	m³ x km	123,09	0,75	0,95	R\$ 116,94	0,22%
SINAPI	94992	11.2.7	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=6cm	m²	83,05	57,48	72,61	R\$ 6.030,26	11,46%
			TOTAL DO ITEM					R\$ 52.627,47	7,63%
		12	PINTURA						
SINAPI	88484	12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	383,34	2,00	2,53	R\$ 969,85	3,84%
SINAPI	88485	12.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.150,00	1,73	2,19	R\$ 2.518,50	9,97%
SINAPI	88488	12.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre teto	m²	383,34	11,73	14,82	R\$ 5.681,10	22,48%
SINAPI	88489	12.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.150,00	10,49	13,25	R\$ 15.237,50	60,30%
SINAPI	74065/002	12.5	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	33,60	20,35	25,71	R\$ 863,86	3,42%
			TOTAL DO ITEM					R\$ 25.270,81	3,66%
		13	ABRIGO PARA RESERVATÓRIO INFERIOR						
		13.1	MOVIMENTO DE TERRAS						
PLEO	531122	13.1.1	Escavação manual de valas até h=2,00 m	m³	56,11	17,13	21,64	R\$ 1.214,22	8,63%
PLEO	531320	13.1.2	Reaterro manual e apiloado de vala c/material local	m³	32,30	10,71	13,53	R\$ 437,02	3,11%
SINAPI	97915	13.1.3	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora (11,20Km)	m³ x km	328,11	1,07	1,35	R\$ 442,94	3,15%
SINAPI	74010/001	13.1.4	Carga e descarga de solo	m³	30,53	1,58	2,00	R\$ 61,06	0,43%
SINAPI	74034/001	13.1.5	Espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora	m³	23,81	1,58	2,00	R\$ 47,62	0,34%
		13.2	RADIER EM CONCRETO ARMADO						
SINAPI	83668	13.2.1	Lastro de brita – e=5cm	m³	0,82	85,89	108,50	R\$ 88,97	0,63%
SINAPI	83356	13.2.2	Transporte comercial de brita – (24,10Km)	m³ x km	24,81	0,75	0,95	R\$ 23,57	0,17%
SINAPI	74010/001	13.2.3	Carga e descarga de solo	m³	1,01	1,58	2,00	R\$ 2,02	0,01%
SINAPI	COMP.004	13.2.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	1,62	24,94	31,50	R\$ 51,03	0,36%
SINAPI	92785	13.2.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea, Aço CA-50 de 6,3 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,85	7,87	9,94	R\$ 1.539,21	10,94%
SINAPI	97096	13.2.6	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck=30 MPA, para espessura de 15cm - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,45	366,83	463,42	R\$ 1.135,38	8,07%
		13.3	CINTA DE AMARRAÇÃO						
SINAPI	COMP.004	13.3.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	6,36	24,94	31,50	R\$ 200,34	1,42%
SINAPI	92775	13.3.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,67	10,53	13,30	R\$ 75,41	0,54%
SINAPI	92776	13.3.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,58	9,10	11,50	R\$ 179,17	1,27%
SINAPI	94964	13.3.4	Concreto fck=20MPA, Traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média / brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	0,36	322,95	407,98	R\$ 146,87	1,04%
		13.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL EXTERNO (PAREDES)						
SINAPI	87503	13.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	23,95	51,42	64,96	R\$ 1.555,79	11,06%
		13.5	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS						

SINAPI	87879	13.5.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pilares, vigas, lajes e platibanda	m²	47,70	2,82	3,56	R\$ 169,81	1,21%
SINAPI	87547	13.5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico - espessura 10mm	m²	47,70	15,99	20,20	R\$ 963,54	6,85%
		13.6	PINTURA						
SINAPI	88485	13.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	47,70	1,73	2,19	R\$ 104,46	0,74%
SINAPI	95305	13.6.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	47,70	10,91	13,78	R\$ 657,31	4,67%
SINAPI	73924/001	13.6.3	Pintura esmalte brilho, duas demão, sobre superfície metálica - SUPERIOR E PORTÃO	m²	22,80	21,74	27,46	R\$ 626,09	4,45%
		13.7	SERVIÇOS FINAIS						
PLEO	112020	13.7.1	Grade simples - ferro diâmetro 1/2" - fornecimento e instalação - FECHAMENTO SUPERIOR	m²	16,34	157,65	199,16	R\$ 3.254,27	23,13%
SINAPI	74100/001	13.7.2	Portão de Ferro com vara 1/2", com requadro - fornecimento e instalação - PORTÃO ACESSO	m²	1,20	722,12	912,25	R\$ 1.094,70	7,78%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 14.070,80		2,04%
		14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
SINAPI	89401	14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	7,70	5,15	6,51	R\$ 50,13	0,95%
SINAPI	89446	14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	56,25	3,39	4,28	R\$ 240,75	4,57%
SINAPI	89538	14.1.3	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	2,41	3,04	R\$ 6,08	0,12%
SINAPI	6140	14.1.4	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	10,00	2,49	3,15	R\$ 31,50	0,60%
SINAPI	89404	14.1.5	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,16	3,99	R\$ 11,97	0,23%
SINAPI	86884	14.1.6	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm, fornecimento e instalação	un	8,00	6,89	8,70	R\$ 69,60	1,32%
SINAPI	86886	14.1.7	Engate flexível em inox 1/2 - 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	41,57	52,52	R\$ 525,20	9,97%
SINAPI	86877	14.1.8	Válvula em metal cromado 1.1/2" X 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	un	8,00	31,76	40,12	R\$ 320,96	6,09%
SINAPI	89374	14.1.9	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	6,54	8,26	R\$ 66,08	1,25%
SINAPI	90373	14.1.10	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	8,94	11,29	R\$ 112,90	2,14%
SINAPI	89618	14.1.11	Tê 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	9,55	12,06	R\$ 120,60	2,29%
SINAPI	89394	14.1.12	Tê 90° soldável com bucha de latão - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	11,65	14,72	R\$ 117,76	2,23%
SINAPI	90373	14.1.13	Joelho 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	8,94	11,29	R\$ 45,16	0,86%
SINAPI	89440	14.1.14	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,45	6,88	R\$ 13,76	0,26%
SINAPI	COMP.018	14.1.15	Buça de redução sold. Curta 25mm - 20 mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,32	11,78	R\$ 70,68	1,34%
SINAPI	COMP.019	14.1.16	Caixa d'água 2000 litros - Instalada, incluso registros e adaptadores, torneira bóia e conexões de ligação	un	1,00	1.029,00	1.299,93	R\$ 1.299,93	24,67%
SINAPI	COMP.020	14.1.17	Caixa d'água 3000 litros - Instalada, incluso registros e adaptadores, torneira bóia e conexões de ligação	un	1,00	1.324,50	1.673,24	R\$ 1.673,24	31,75%
		14.2	REGISTROS						
SINAPI	90371	14.2.1	Registro esfera - 3/4", fornecimento e instalação	un	4,00	27,06	34,18	R\$ 136,72	2,59%
SINAPI	89353	14.2.2	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	4,00	42,60	53,82	R\$ 215,28	4,08%
SINAPI	36801	14.2.3	Acabamento cromado para registro pequeno 1/2 ou 3/4	un	4,00	28,05	35,44	R\$ 141,76	2,69%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 5.270,06		0,76%
		15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
		15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
SINAPI	89576	15.1.1	Tubo de PVC Ø75mm, fornecimento e instalação	m	20,00	12,54	15,84	R\$ 316,80	4,13%
SINAPI	89578	15.1.2	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	98,00	20,48	25,87	R\$ 2.535,26	33,08%
SINAPI	89580	15.1.3	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	28,00	40,67	51,38	R\$ 1.438,64	18,77%
SINAPI / PLEO	COMP.021	15.1.4	Tubo de PVC Ø200mm, fornecimento e instalação	m	30,00	41,74	52,74	R\$ 1.582,20	20,64%
SINAPI	89739	15.1.5	Joelho 45 - 75mm, fornecimento e instalação	und	8,00	11,98	15,13	R\$ 121,04	1,58%
SINAPI	95695	15.1.6	Curva longa 90 - 75mm, fornecimento e instalação	und	4,00	38,59	48,75	R\$ 195,00	2,54%
SINAPI / ORSE	COMP.022	15.1.7	Ralo grelha hemisférico flexível - tipo abacaxi Ø75mm	und	4,00	28,74	36,31	R\$ 145,24	1,90%
		15.2	ACESSÓRIOS						
SINAPI	COMP.023	15.2.1	Caixa de Inspeção em alvenaria tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente (cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com tampa pré moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA	und	8,00	131,61	166,26	R\$ 1.330,08	17,35%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 7.664,26		1,11%
		16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
		16.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						
SINAPI	89711	16.1.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	19,00	12,47	15,75	R\$ 299,25	1,25%
SINAPI	89712	16.1.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	7,00	18,41	23,26	R\$ 162,82	0,68%
SINAPI	89713	16.1.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	25,00	27,43	34,65	R\$ 866,25	3,62%
SINAPI	89714	16.1.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	173,00	35,32	44,62	R\$ 7.719,26	32,22%
SINAPI	COMP.024	16.1.5	Tê sanitário, PVC, 40mm	und	8,00	7,68	9,70	R\$ 77,60	0,32%
SINAPI	89497	16.1.6	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	und	16,00	6,86	8,67	R\$ 138,72	0,58%
SINAPI	89546	16.1.7	Bucha de redução, PVC 50x40mm,	und	2,00	5,67	7,16	R\$ 14,32	0,06%

SINAPI	89577	16.1.8	Luva PVC sanitario 50mm - fornecimento e instalação	und	2,00	21,81	27,55	R\$ 55,10	0,23%
SINAPI	89744	16.1.9	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	und	2,00	14,92	18,85	R\$ 37,70	0,16%
SINAPI	89778	16.1.10	Luva PVC sanitario 100mm - fornecimento e instalação	und	10,00	11,66	14,73	R\$ 147,30	0,61%
SINAPI	89559	16.1.11	Tê PVC sanitario 100mm - fornecimento e instalação	und	8,00	33,95	42,89	R\$ 343,12	1,43%
SINAPI	89557	16.1.12	Redução 100mmx75mm - fornecimento e instalação	und	5,00	15,75	19,90	R\$ 99,50	0,42%
SINAPI	89709	16.1.13	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	und	2,00	8,20	10,36	R\$ 20,72	0,09%
ORSE	7594	16.1.14	Terminal de ventilação em PVC rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	und	5,00	7,55	9,54	R\$ 47,70	0,20%
SINAPI	86883	16.1.15	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1 1/2 - fornecimento e instalação	und	8,00	9,91	12,52	R\$ 100,16	0,42%
SINAPI	89708	16.1.16	Caixa sifonada, PVC, 150 X 185 X 75 mm – fornecimento e instalação	und	4,00	48,86	61,72	R\$ 246,88	1,03%
SINAPI	COMP.025	16.1.17	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 150x60x50cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c – escavação e confecção	und	2,00	1.261,56	1.593,73	R\$ 3.187,46	13,30%
SINAPI	COMP.023	16.1.18	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c – escavação e confecção	und	3,00	131,61	166,26	R\$ 498,78	2,08%
		16.2	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
SINAPI	COMP.026	16.2.1	Sistema Fossa Pristática – Inclusive fornecimento e instalação, diâmetro 1,5 m, altura 1,4 m e volume 2,47 m³ - com Tampa de concreto armado com esp. 8 cm	unid.	2,00	1.175,97	1.485,60	R\$ 2.971,20	12,40%
SINAPI	COMP.027	16.2.2	Sistema filtro Anaerobio Prismática – Inclusive fornecimento e instalação, diâmetro 1,5 m, altura 1,2 m e volume 2,12 m³ - com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm	unid.	2,00	1.182,18	1.493,45	R\$ 2.986,90	12,47%
SINAPI	COMP.028	16.2.3	Sumidouro Prismático – Inclusive fornecimento e instalação, diâmetro 1,5 m, altura 1 m e volume 2,12 m³ - com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm	unid.	1,00	1.546,03	1.953,09	R\$ 1.953,09	8,15%
SINAPI / MERCADO	COMP.029	16.2.4	Caixa cloradora 400l – Inclusive fornecimento e instalação	unid.	1,00	1.570,50	1.984,01	R\$ 1.984,01	8,28%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 23.957,84		3,47%
		17	LOUÇAS E METAIS						
SINAPI	COMP.030	17.1	Bacia Sanitária, sifonada, louça branca, com abertura frontal, com assento – fornecimento e instalação	un	2,00	909,53	1.149,01	R\$ 2.298,02	18,52%
SINAPI	86888	17.2	Bacia sanitária, sifonada, com caixa acoplada, louça branca – fornecimento e instalação	un	8,00	378,03	477,57	R\$ 3.820,56	30,79%
SINAPI	COMP.031	17.3	Bancada de granito cinza polido para lavatório 2,05 x 0,55m – Fornecimento e instalação	un	2,00	1.023,99	1.293,60	R\$ 2.587,20	20,85%
SINAPI	86901	17.4	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente – fornecimento e instalação	un	8,00	117,76	148,77	R\$ 1.190,16	9,59%
SINAPI	377	17.5	Assento sanitário plástico – fornecimento e instalação	un	8,00	22,00	27,79	R\$ 222,32	1,79%
SINAPI	86906	17.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	8,00	64,31	81,24	R\$ 649,92	5,24%
SINAPI	95547	17.7	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser	un	2,00	37,56	47,45	R\$ 94,90	0,76%
SINAPI	37401	17.8	Toalheiro Tipo Dispenser	un	2,00	32,77	41,40	R\$ 82,80	0,67%
SINAPI	37400	17.9	Papeleira Plástica Tipo Dispenser	un	10,00	32,77	41,40	R\$ 414,00	3,34%
SINAPI	36081	17.10	Barra de apoio em aço inox polido 80cm – fornecimento e instalação	un	2,00	202,61	255,96	R\$ 511,92	4,13%
SINAPI	36206	17.11	Barra de apoio em aço inox polido 90cm – fornecimento e instalação	un	2,00	212,27	268,16	R\$ 536,32	4,32%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 12.408,12		1,80%
		18	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
SINAPI	72553	18.1	Extintor de PQS ABC – 4KG	un	4,00	170,39	215,25	R\$ 861,00	60,34%
SINAPI	97599	18.2	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	un	10,00	32,58	41,16	R\$ 411,60	28,85%
SINAPI	37539	18.3	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, anti-chamas	un	7,00	17,45	22,04	R\$ 154,28	10,81%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 1.426,88		0,21%
		19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – 380V						
		19.1	DISTRIBUIÇÃO, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
SINAPI	74131/004	19.1.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	403,65	509,93	R\$ 1.019,86	3,66%
SINAPI	93654	19.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	2,00	10,33	13,05	R\$ 26,10	0,09%
SINAPI	93655	19.1.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	9,00	11,04	13,95	R\$ 125,55	0,45%
SINAPI	93672	19.1.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	un	1,00	73,57	92,94	R\$ 92,94	0,33%
SINAPI	93658	19.1.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	un	1,00	17,37	21,94	R\$ 21,94	0,08%
SINAPI / MERCADO	COMP.032	19.1.6	DR monopolar 40A	un	1,00	59,74	75,47	R\$ 75,47	0,27%
SINAPI / MERCADO	COMP.033	19.1.7	DR Tripolar 40A	un	1,00	104,24	131,69	R\$ 131,69	0,47%
SINAPI	91926	19.1.8	Cabo de cobre flexível isolado – 2,5mm², anti-chama 450/750V azul	m	300,00	2,43	3,07	R\$ 921,00	3,30%
SINAPI	91926	19.1.9	Cabo de cobre flexível isolado – 2,5mm², anti-chama 450/750V preto	m	405,00	2,43	3,07	R\$ 1.243,35	4,46%
SINAPI	91926	19.1.10	Cabo de cobre flexível isolado – 2,5mm², anti-chama 450/750V verde	m	335,00	2,43	3,07	R\$ 1.028,45	3,69%
SINAPI	91924	19.1.11	Cabo de cobre flexível isolado –1,5mm², anti-chama 450/750V azul	m	280,00	1,64	2,07	R\$ 579,60	2,08%
SINAPI	91924	19.1.12	Cabo de cobre flexível isolado – 1,5mm², anti-chama 450/750V preto	m	180,00	1,64	2,07	R\$ 372,60	1,34%

SINAPI	91924	19.1.13	Cabo de cobre flexível isolado – 1,5mm², anti-chama 450/750V amarelo	m	370,00	1,64	2,07	R\$ 765,90	2,75%
SINAPI	91844	19.1.14	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em laje	m	340,00	4,22	5,33	R\$ 1.812,20	6,50%
SINAPI	91854	19.1.15	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em parede	m	160,00	5,82	7,35	R\$ 1.176,00	4,22%
SINAPI	92000	19.1.16	Tomada baixa de embutir (1 módulo) baixa, 2p+t 10A, incluindo suporte e placa	un	18,00	19,67	24,85	R\$ 447,30	1,60%
SINAPI	91996	19.1.17	Tomada média de embutir (1 módulo) média, 2p+t 10A, incluindo suporte e placa	un	2,00	21,88	27,64	R\$ 55,28	0,20%
SINAPI	91992	19.1.18	Tomada alta de embutir (1 módulo) alta, 2p+t 10A, incluindo suporte e placa	un	14,00	27,60	34,87	R\$ 488,18	1,75%
SINAPI	91993	19.1.19	Tomada alta de embutir (1 módulo) alta, 2p+t 20A, incluindo suporte e placa	un	6,00	29,46	37,22	R\$ 223,32	0,80%
SINAPI	91953	19.1.20	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	3,00	18,57	23,46	R\$ 70,38	0,25%
SINAPI	91959	19.1.21	Interruptor simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	8,00	29,42	37,17	R\$ 297,36	1,07%
SINAPI / MERCADO	COMP.034	19.1.22	Luminária LED Tubular 2x18W	un	40,00	141,77	179,10	R\$ 7.164,00	25,68%
SINAPI / MERCADO	COMP.035	19.1.23	Luminária de Teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60W	un	21,00	53,79	67,95	R\$ 1.426,95	5,11%
SINAPI	91936	19.1.24	Caixa octogonal PVC 4" x 4", PVC, instalada em laje	un	60,00	8,62	10,89	R\$ 653,40	2,34%
SINAPI	91939	19.1.25	Caixa retangular PVC 4"x2" alta (2,0m do piso), instalada em parede	un	20,00	17,80	22,49	R\$ 449,80	1,61%
SINAPI	91940	19.1.26	Caixa retangular PVC 4"x2" média (1,30m do piso), instalada em parede	un	13,00	9,54	12,05	R\$ 156,65	0,56%
SINAPI	91941	19.1.27	Caixa retangular PVC 4"x2" baixa (0,30m do piso), instalada em parede	un	18,00	6,44	8,14	R\$ 146,52	0,53%
		19.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ALIMENTADORES						
SINAPI	91932	19.2.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 10,0mm², Anti-chama 450/750V preto	m	395,00	8,81	11,13	R\$ 4.396,35	15,76%
SINAPI / MERCADO	COMP.036	19.2.2	Eletroduto de PVC cinza 1"	un	97,00	14,79	18,68	R\$ 1.811,96	6,49%
SINAPI / MERCADO	COMP.037	19.2.3	Luva de PVC cinza 1"	un	32,00	4,40	5,56	R\$ 177,92	0,64%
SINAPI / MERCADO	COMP.038	19.2.4	Caixa 4"x2" de PVC cinza, multiuso no teto	un	24,00	8,48	10,72	R\$ 257,28	0,92%
SINAPI / MERCADO	COMP.039	19.2.5	Tampa cega para caixa cinza de PVC 4"x2"	un	24,00	5,54	7,00	R\$ 168,00	0,60%
SINAPI	93672	19.2.6	Disjuntor tripolar Tipo DIN, corrente nominal de 40A	un	1,00	73,57	92,94	R\$ 92,94	0,33%
SINAPI	93658	19.2.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	un	1,00	17,37	21,94	R\$ 21,94	0,08%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 27.898,18	4,04%	
		20	SERVIÇOS FINAIS						
SINAPI	9537	20.1	Limpeza final da obra	m²	423,04	2,15	2,72	R\$ 1.150,67	100,00%
			TOTAL DO ITEM				R\$ 1.150,67	0,17%	
			TOTAL				R\$ 689.835,79	100,00%	