

## ORÇAMENTO

### CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES</b>	Endereço: <b>RUA RIO PRESO ESQ. C/ RUA AFONSO DE OLIVEIRA</b>	Bairro: <b>PALMITOS</b>	Município: <b>VITOR MEIRELES/SC</b>
--	--	----------------------------	--

Descrição: <b>Ampliação do Centro de Convivência da Melhor Idade de Vitor Meireles</b>	Área: <b>Área amp. 91,35m2+ área externa 69,24 = total ampliação 160,59m2 (área total da edificação=422,28m2)</b>	BDI: <b>20,34%</b>
		Data Base: <b>JAN/2018</b>

Referência Orçamento: <b>SINAPI - JANEIRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO</b>
---

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>Σ R\$</b>	<b>7.874,95</b>		
1.1	Abrigo Provisório	un	1,00	4.854,43	R\$ 4.854,43	CRD001	COMPOSIÇÃO
1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	364,19	R\$ 1.092,57	74209/1	SINAPI
1.3	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	m2	91,35	6,29	R\$ 574,59	74077/3	SINAPI
<b>1.4</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>						
1.4.1	Demolição de Parede	m3	5,34	51,22	R\$ 273,51	97622	SINAPI
1.4.2	Retirada de Piso Cerâmico e Contrapiso	m3	1,05	260,24	R\$ 273,25	CRD009	COMPOSIÇÃO
1.4.3	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	m	22,70	3,89	R\$ 88,30	CRD004	COMPOSIÇÃO
1.4.4	Remoção de Fechamento Metálico	m2	1,25	6,43	R\$ 8,04	CRD006	COMPOSIÇÃO
1.4.5	Retirada de Forro de PVC (inclusive Estrutura de Fixação)	m2	11,73	1,42	R\$ 16,66	97640	SINAPI
1.4.6	Retirada de Esquadria Metálica	m2	27,45	24,60	R\$ 675,27	97645	SINAPI
1.4.7	Retirada de Porta (Folha e Guarnição)	un	1,00	18,33	R\$ 18,33	CRD007	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>Σ R\$</b>	<b>13.452,21</b>		
<b>2.1</b>	<b>Fundação Profunda</b>						
2.1.1	Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm, Escavada com Perfuratriz Hidráulica	m	36,00	55,10	R\$ 1.983,60	COM005	COMPOSIÇÃO
<b>2.1.2</b>	<b>Armaduras - Fundação Profunda</b>						
2.1.2.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda	kg	28,07	14,41	R\$ 404,49	96543	SINAPI
2.1.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda	kg	149,96	9,15	R\$ 1.372,13	96546	SINAPI
2.2	Escavações Manuais	m3	3,24	77,16	R\$ 250,00	93358	SINAPI
<b>2.3</b>	<b>Forma de Madeira para Concreto</b>						
2.3.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos e Pilares de Fundação	m2	22,00	68,07	R\$ 1.497,54	96534	SINAPI
2.3.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrames	m2	43,56	57,71	R\$ 2.513,85	96536	SINAPI
<b>2.4</b>	<b>Armaduras</b>						
2.4.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames	kg	56,14	14,41	R\$ 808,98	96543	SINAPI
2.4.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames	kg	52,93	11,33	R\$ 599,70	96545	SINAPI
2.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames	kg	114,95	9,15	R\$ 1.051,79	96546	SINAPI
2.4.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames	kg	105,36	8,02	R\$ 844,99	96547	SINAPI
<b>2.5</b>	<b>Concreto Usinado</b>						
2.5.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames	m3	4,94	430,19	R\$ 2.125,14	96557	SINAPI
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>			<b>Σ R\$</b>	<b>13.242,83</b>		
<b>3.1</b>	<b>Forma de Madeira para Concreto</b>						
3.1.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	m2	35,42	93,23	R\$ 3.302,21	92412	SINAPI
3.1.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	m2	43,56	97,22	R\$ 4.234,90	92448	SINAPI
<b>3.2</b>	<b>Armaduras</b>						
3.2.1	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Pilares e Vigas	kg	76,26	14,56	R\$ 1.110,35	92775	SINAPI
3.2.2	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Pilares e Vigas	kg	125,63	9,06	R\$ 1.138,21	92778	SINAPI
3.2.3	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Pilares e Vigas	kg	139,73	7,87	R\$ 1.099,68	92779	SINAPI

<b>3.3</b>	<b>Concreto Usinado</b>							
3.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Pilares	m3	2,04	409,93	R\$	836,26	92722	SINAPI
3.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Vigas	m3	2,67	411,76	R\$	1.099,40	CED001	COMPOSIÇÃO
3.4	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=4mm, incluindo Emulsão Asfáltica	m2	5,17	81,59	R\$	421,82	83738	SINAPI
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				<b>Σ R\$</b>	<b>8.693,16</b>		
4.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	m2	88,70	89,05	R\$	7.898,74	CED012	COMPOSIÇÃO
4.2	Vergas e contravergas	m	17,11	46,43	R\$	794,42	93188	SINAPI
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>Σ R\$</b>	<b>16.897,32</b>		
<b>5.1</b>	<b>Estrutura Metálica</b>							
5.1.1	Tesoura Metálica	un	5,00	532,34	R\$	2.661,70	92604	SINAPI
5.1.2	Trama de Terças Metálicas	m2	99,00	31,68	R\$	3.136,32	92580	SINAPI
5.1.3	Viga Metálica para Apoio de Tesoura Metálica	kg	165,04	16,01	R\$	2.642,29	CED013	COMPOSIÇÃO
5.2	Telhas de Alumínio, e=5 mm (fornecimento e instalação)	m2	99,00	45,35	R\$	4.489,65	94213	SINAPI
5.3	Fechamento Lateral com Telha de Trapezoidal e=0,5mm	m2	28,38	46,47	R\$	1.318,82	CED015	COMPOSIÇÃO
<b>5.4</b>	<b>Calhas e Rufos</b>							
5.4.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	22,70	66,64	R\$	1.512,73	94228	SINAPI
5.4.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	m	31,70	35,83	R\$	1.135,81	94231	SINAPI
<b>6</b>	<b>FORRO</b>				<b>Σ R\$</b>	<b>3.902,40</b>		
6.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	m2	86,26	45,24	R\$	3.902,40	96111	SINAPI
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>Σ R\$</b>	<b>8.500,42</b>		
7.1	Chapisco	m2	169,01	3,76	R\$	635,48	87879	SINAPI
7.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	169,01	31,25	R\$	5.281,56	89173	SINAPI
7.3	Azulejos 20x20cm (ou próximo a essa medida)	m2	44,42	55,12	R\$	2.448,43	89170	SINAPI
7.4	Soleira de Granito, para Portas, Janelas (com Pingadeira) e Guia de Balizamento, e=2cm (fornecimento e instalação)	m2	0,56	240,98	R\$	134,95	84190	SINAPI
<b>8</b>	<b>PISO</b>				<b>Σ R\$</b>	<b>18.352,55</b>		
8.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	111,89	9,75	R\$	1.090,93	CED003	COMPOSIÇÃO
8.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso Esp=20cm	m3	22,38	95,32	R\$	2.133,26	88549	SINAPI
8.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	111,89	6,81	R\$	761,97	68053	SINAPI
8.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	111,89	11,34	R\$	1.268,83	85662	SINAPI
8.5	Contrapiso em Concreto 25 Mpa, e=7cm	m3	7,83	400,13	R\$	3.133,02	92723	SINAPI
8.6	Regularização de Contrapiso, e=3cm	m2	111,89	37,01	R\$	4.141,05	87630	SINAPI
8.7	Lixamento Mecânico (Polimento) do Piso de Concreto	m2	11,50	20,99	R\$	241,39	CED006	COMPOSIÇÃO
8.8	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	21,11	40,78	R\$	860,87	87247	SINAPI
8.9	Piso Cerâmico BRILHO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	14,85	40,78	R\$	605,58	87247	SINAPI
8.10	Piso em Granitina, e=8mm (fornecimento e instalação) (inclui junta de dilatação plástica)	m2	50,30	80,20	R\$	4.034,06	84191	SINAPI
8.11	Rodapé Cerâmico de 7cm, colado com Argamassa	m	14,78	5,52	R\$	81,59	88648	SINAPI
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>Σ R\$</b>	<b>8.517,62</b>		
<b>9.1</b>	<b>Ramal de Carga (do Medidor de Energia até Quadro de Disjuntores)</b>							
9.1.1	Eletroduto PVC Rígido 50mm - 1 1/2"	m	10,00	13,03	R\$	130,30	93008	SINAPI
9.1.2	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV (10m x 4)	m	40,00	7,20	R\$	288,00	91931	SINAPI
<b>9.2</b>	<b>Aterramento</b>							
9.2.1	Eletroduto PVC Corrugado 32mm - 1"	m	8,00	8,60	R\$	68,80	91846	SINAPI
9.2.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 450/750V	m	8,00	10,61	R\$	84,88	91932	SINAPI
9.2.3	Escavação Manual para Anel de Aterramento	m3	0,72	77,16	R\$	55,56	93358	SINAPI
9.2.4	Caixa de Passagem 40x40x50, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	1,00	202,82	R\$	202,82	83447	SINAPI
9.2.5	Haste Copperweld, 5/8x3,0m, com Conector (fornecimento e instalação)	un	1,00	44,69	R\$	44,69	96985	SINAPI
9.2.6	Reaterro Manual do Aterramento	m3	0,72	46,78	R\$	33,68	96995	SINAPI
<b>9.3</b>	<b>Quadro de Distribuição</b>							
9.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	400,46	R\$	400,46	83463	SINAPI
9.3.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	15,45	R\$	15,45	93653	SINAPI
9.3.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	16,17	R\$	16,17	93654	SINAPI
9.3.4	Disjuntor Monopolar 25A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	17,31	R\$	34,62	93656	SINAPI
9.3.5	Disjuntor Tripolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	108,82	R\$	108,82	93671	SINAPI
9.3.6	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	2,00	209,07	R\$	418,14	CEL013	COMPOSIÇÃO
<b>9.4</b>	<b>Iluminação</b>							
9.4.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	16,00	144,52	R\$	2.312,32	93128	SINAPI
9.4.2	Luminária Calha, com 2 Lâmpada Fluorescente de 36W (fornecimento e instalação)	un	16,00	94,41	R\$	1.510,56	97586	SINAPI

<b>9.5</b>	<b>Tomadas</b>								
9.5.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	7,00	171,19	R\$	1.198,33	93141	SINAPI	
9.5.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	8,00	173,39	R\$	1.387,12	93143	SINAPI	
9.5.3	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação)	un	1,00	206,90	R\$	206,90	93144	SINAPI	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA</b>					<b>Σ R\$ 352,73</b>			
<b>10.1</b>	<b>Registro de Gaveta com Canopla Cromada</b>								
10.1.1	3/4"	un	3,00	57,91	R\$	173,73	89987	SINAPI	
<b>10.2</b>	<b>Joelho 45° Soldável</b>								
10.2.1	25mm	un	1,00	5,95	R\$	5,95	89409	SINAPI	
<b>10.3</b>	<b>Joelho 90° Soldável</b>								
10.3.1	25mm	un	4,00	5,52	R\$	22,08	89408	SINAPI	
<b>10.4</b>	<b>Luva Soldável</b>								
10.4.1	25mm	un	1,00	6,01	R\$	6,01	89378	SINAPI	
<b>10.5</b>	<b>Tê 90° Soldável</b>								
10.5.1	25mm	un	1,00	5,80	R\$	5,80	89617	SINAPI	
<b>10.6</b>	<b>Tubos PVC Soldável</b>								
10.6.1	25mm	m	12,89	8,92	R\$	114,98	89402	SINAPI	
<b>10.7</b>	<b>Joelho de Redução 90° Soldável com Bucha de Latão</b>								
10.7.1	25mm - 1/2"	un	2,00	12,09	R\$	24,18	90373	SINAPI	
<b>11</b>	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>Σ R\$ 670,82</b>			
<b>11.1</b>	<b>Caixa de gordura</b>								
11.1.1	Diâmetro 40mm	un	1,00	142,96	R\$	142,96	74051/2	SINAPI	
<b>11.2</b>	<b>Caixa de inspeção</b>								
11.2.1	60x60cm	un	1,00	175,53	R\$	175,53	74104/1	SINAPI	
<b>11.3</b>	<b>Joelho PVC 45°</b>								
11.3.1	50mm	un	1,00	9,81	R\$	9,81	89732	SINAPI	
<b>11.4</b>	<b>Joelho PVC 90°</b>								
11.4.1	50mm	un	4,00	9,29	R\$	37,16	89731	SINAPI	
<b>11.5</b>	<b>Tubo Rígido com Ponta Lisa</b>								
11.5.1	50mm - 2"	un	4,55	25,33	R\$	115,25	89712	SINAPI	
11.5.2	75mm - 3"	un	5,04	37,72	R\$	190,11	89713	SINAPI	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL</b>					<b>Σ R\$ 631,43</b>			
<b>12.1</b>	<b>Joelho PVC 45°</b>								
12.1.1	150mm	un	2,00	56,31	R\$	112,62	89855	SINAPI	
<b>12.2</b>	<b>Joelho PVC 90°</b>								
12.2.1	150mm	un	2,00	53,10	R\$	106,20	89854	SINAPI	
<b>12.3</b>	<b>Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)</b>								
12.3.1	150mm - 6"	un	1,17	65,30	R\$	76,40	CHD024	COMPOSIÇÃO	
<b>12.4</b>	<b>Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Verticais)</b>								
12.4.1	150mm - 6"	un	7,00	48,03	R\$	336,21	89580	SINAPI	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS</b>					<b>Σ R\$ 442,80</b>			
13.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	1,00	212,07	R\$	212,07	86943	SINAPI	
<b>13.2</b>	<b>Pia Cozinha</b>								
13.2.1	Sifão Flexível em PVC 1 x 1.1/2"	un	1,00	9,43	R\$	9,43	86883	SINAPI	
13.2.2	Engate Flexível 1/2" x 30cm	un	1,00	7,91	R\$	7,91	86884	SINAPI	
13.2.3	Torneira Cromada de Mesa	un	1,00	58,19	R\$	58,19	86906	SINAPI	
13.2.4	Cuba de Embutir de Aço Inoxidável	un	1,00	155,20	R\$	155,20	86900	SINAPI	
<b>14</b>	<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>Σ R\$ 928,22</b>			
14.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	un	1,00	87,24	R\$	87,24	CPR001	COMPOSIÇÃO	
14.2	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	un	1,00	134,73	R\$	134,73	72553	SINAPI	
14.3	Bloco Autônomo de Iluminação de 2 Faróis de 55W	un	1,00	434,45	R\$	434,45	CPR005	COMPOSIÇÃO	
14.4	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo)	un	1,00	201,90	R\$	201,90	CPR011	COMPOSIÇÃO	
14.5	Veneziana de Alumínio 0,10 x 0,20, para Adequação de Ambiente	un	2,00	34,95	R\$	69,90	CPR010	COMPOSIÇÃO	
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>Σ R\$ 9.859,19</b>			
<b>15.1</b>	<b>Janelas</b>								
15.1.3	J1 - Janela - Correr 4 Folhas - Alumínio para Vidro - 3,50 x 1,50 (01 Unidades)	m2	5,25	559,01	R\$	2.934,80	94585	SINAPI	
<b>15.2</b>	<b>Portas</b>								
15.2.1	P1 - Porta - 2 Folhas Fixas, Abrir 2 Folhas - Vidro Temperado 10mm - Com Mola hidráulica para Piso - 3,60 x 2,50 (01 Unidades)	un	1,00	6.012,87	R\$	6.012,87	CES009	COMPOSIÇÃO	
15.2.2	P3 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 1,00 x 1,00 (01 Unidades)	m2	1,00	911,52	R\$	911,52	91341	SINAPI	
<b>16</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>					<b>Σ R\$ 4.980,59</b>			
<b>16.1</b>	<b>Diversas</b>								
16.1.1	Bancada de Granito para Copa	m2	1,20	460,11	R\$	552,13	CED014	COMPOSIÇÃO	
16.1.2	Grana Esmeralda	m2	2,50	17,01	R\$	42,53	85180	SINAPI	
<b>16.2</b>	<b>Vaga Acessível</b>								
16.2.1	Vaga Acessível (Piso e Pintura)	un	1,00	3.357,29	R\$	3.357,29	COM004	COMPOSIÇÃO	
16.2.2	Placa da vaga acessível	un	2,00	514,32	R\$	1.028,64	COM003	COMPOSIÇÃO	

17 PINTURA				Σ R\$		1.993,44	
17.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	124,59	2,67	R\$	332,66	88415 SINAPI
17.2	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	124,59	13,33	R\$	1.660,78	88489 SINAPI
18 LIMPEZA DA OBRA				Σ R\$		1.216,17	
18.1	Limpeza final da obra	m2	422,28	2,88	R\$	1.216,17	9537 SINAPI
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>120.508,85</b>		

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul 22/02/2018

## MEMORIAL DE QUANTITATIVO

### CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES</b>	Endereço: <b>RUA RIO PRESO ESQ. C/ RUA AFONSO DE OLIVEIRA</b>	Bairro: <b>PALMITOS</b>	Município: <b>VITOR MEIRELES/SC</b>
Descrição: <b>Ampliação do Centro de Convivência da Melhor Idade de Vitor Meireles</b>		Área: <b>Área amp. 91,35m2+ área externa 69,24 = total ampliação 160,59m2 (área total da edificação=422,28m2)</b>	BDI: <b>20,34%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - JANEIRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO</b>		Data Base: <b>JAN/2018</b>	

#### 1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1	Abrigo Provisório	Σ	1,00	un
-----	-------------------	---	------	----

Unidade 1,00

1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	Σ	3,00	m2
-----	---	---	------	----

Área 3,00

1.3	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	Σ	91,35	m2
-----	--	---	-------	----

Área de Ampliação

#### 1.4 Demolições e Retiradas

1.4.1	Demolição de Parede	Σ	5,34	m3
-------	---------------------	---	------	----

Largura x Altura x Espessura - Desconto de Esquadrias

Paredes	Largura	x	Altura	x	Espessura	=	
Cozinha	3,00	x	3,50	x	0,15	=	1,58
Cozinha	3,65	x	3,50	x	0,15	=	1,92
Cozinha	1,80	x	2,00	x	0,15	=	0,54
Cozinha	4,80	x	1,50	x	0,15	=	1,08
Cozinha	4,80	x	1,50	x	0,15	=	1,08
						Σ	6,20
Descontos	Largura	x	Altura	x	Espessura	=	
Vão Cozinha	1,80	x	1,00	x	0,15	=	0,27
PR1 - 0,80 x 2,10	0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25
JR1 - 1,50 x 1,50	1,50	x	1,50	x	0,15	=	0,34
						Σ	0,86

1.4.2	Retirada de Piso Cerâmico e Contrapiso	Σ	1,05	m3
-------	--	---	------	----

Soma dos locais que terão a Retirada de Piso Cerâmico x 0,1

Cozinha 10,50 x 0,10 = 1,05

1.4.3	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	Σ	22,70	m
-------	--------------------------------------	---	-------	---

Soma de comprimentos dos rufos e calhas metálicas

22,70

Σ 22,70

1.4.4	Remoção de Fechamento Metálico	Σ	1,25	m2
-------	--------------------------------	---	------	----

Soma das áreas que será retirada a estrutura de madeira

Cobertura 1,25 x 22,70 = 28,38  
Σ 1,25

1.4.5	Retirada de Forro de PVC (inclusive Estrutura de Fixação)	Σ	11,73	m2
-------	---	---	-------	----

Soma das áreas com retirada de forro de madeira

Ambiente 1 11,73  
 $\Sigma$  11,73

<b>1.4.6</b>	<b>Retirada de Esquadria Metálica</b>	$\Sigma$	<b>27,45</b>	<b>m2</b>
--------------	---------------------------------------	----------	--------------	-----------

Largura x Altura das Esquadrias Metálicas a serem retiradas

Esquadrias	Largura		Altura	=	
Porta Entrada	3,60	x	3,00	=	10,80
JR1 - 1,50 x 1,50	1,50	x	1,50	=	2,25
JR2 - 4,80 x 1,50	4,80	x	1,50	=	7,20
JR3 - 4,80 x 1,50	4,80	x	1,50	=	7,20
				$\Sigma$	<b>27,45</b>

<b>1.4.7</b>	<b>Retirada de Porta (Folha e Guarnição)</b>	$\Sigma$	<b>1,00</b>	<b>un</b>
--------------	--	----------	-------------	-----------

## 2 INFRAESTRUTURA

### 2.1 Fundação Profunda

<b>2.1.1</b>	<b>Estaca Hélice Contínua - Ø30cm (inclui mobilização)</b>	$\Sigma$	<b>36,00</b>	<b>m</b>
--------------	--	----------	--------------	----------

Comprimento **4,00** x Quantidade **9,00** = **36,00**

### 2.1.2 Armaduras - Fundação Profunda

<b>2.1.2.1</b>	<b>Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda</b>	$\Sigma$	<b>28,07</b>	<b>kg</b>
----------------	--	----------	--------------	-----------

<b>2.1.2.2</b>	<b>Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda</b>	$\Sigma$	<b>149,96</b>	<b>kg</b>
----------------	---	----------	---------------	-----------

<b>#REF!</b>	<b>Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Fundação Profunda</b>	$\Sigma$	<b>2,54</b>	<b>m3</b>
--------------	--	----------	-------------	-----------

<b>2.2</b>	<b>Escavações Manuais</b>	$\Sigma$	<b>3,24</b>	<b>m3</b>
------------	---------------------------	----------	-------------	-----------

Largura x comprimento x altura x quantidade

Largura **0,60** x Comprimento **0,60** x Altura **1,00** x Quantidade **9,00** = **3,24**  
 $\Sigma$  **3,24**

### 2.3 Forma de Madeira para Concreto

<b>2.3.1</b>	<b>Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos e Pilares de Fundação</b>	$\Sigma$	<b>22,00</b>	<b>m2</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

<b>2.3.2</b>	<b>Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrames</b>	$\Sigma$	<b>43,56</b>	<b>m2</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

### 2.4 Armaduras

<b>2.4.1</b>	<b>Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames</b>	$\Sigma$	<b>56,14</b>	<b>kg</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

Blocos e Pilares de Fundação 31,75  
 Vigas Baldrames 24,39

<b>2.4.2</b>	<b>Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames</b>	<b>Σ</b>	<b>52,93</b>	<b>kg</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

Blocos e Pilares de Fundação 52,93

<b>2.4.3</b>	<b>Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames</b>	<b>Σ</b>	<b>114,95</b>	<b>kg</b>
--------------	---	----------	---------------	-----------

Blocos e Pilares de Fundação 23,57  
Vigas Baldrames 91,38

<b>2.4.4</b>	<b>Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames</b>	<b>Σ</b>	<b>105,36</b>	<b>kg</b>
--------------	---	----------	---------------	-----------

Blocos e Pilares de Fundação 45,65  
Vigas Baldrames 59,71

### 2.5 Concreto Usinado

<b>2.5.1</b>	<b>Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Blocos, Pilares de Fundação e Vigas Baldrames</b>	<b>Σ</b>	<b>4,94</b>	<b>m3</b>
--------------	--	----------	-------------	-----------

Blocos e Pilares de Fundação 2,27  
Vigas Baldrames 2,67

## 3 SUPRAESTRUTURA

### 3.1 Forma de Madeira para Concreto

<b>3.1.1</b>	<b>Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares</b>	<b>Σ</b>	<b>35,42</b>	<b>m2</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

<b>3.1.2</b>	<b>Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas</b>	<b>Σ</b>	<b>43,56</b>	<b>m2</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

### 3.2 Armaduras

<b>3.2.1</b>	<b>Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Pilares e Vigas</b>	<b>Σ</b>	<b>76,26</b>	<b>kg</b>
--------------	--	----------	--------------	-----------

Pilares 51,87  
Vigas 200 24,39

<b>3.2.2</b>	<b>Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Pilares e Vigas</b>	<b>Σ</b>	<b>125,63</b>	<b>kg</b>
--------------	---	----------	---------------	-----------

Pilares 51,40  
Vigas 200 74,23

<b>3.2.3</b>	<b>Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Pilares e Vigas</b>	<b>Σ</b>	<b>139,73</b>	<b>kg</b>
--------------	---	----------	---------------	-----------

Pilares 100,25  
Vigas 200 39,48

### 3.3 Concreto Usinado

<b>3.3.1</b>	<b>Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Pilares</b>	<b>Σ</b>	<b>2,04</b>	<b>m3</b>
--------------	--	----------	-------------	-----------

3.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas	Σ	2,67	m3
-------	---	---	------	----

3.4	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=4mm, incluindo Emulsão Asfáltica	Σ	5,17	m2
-----	--	---	------	----

$$\begin{array}{rcl} \text{Comprimento} & & \text{Quantidade} \\ 34,44 & \times & 0,15 & = & 5,17 \end{array}$$

#### 4 FECHAMENTOS

4.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	Σ	88,70	m2
-----	---	---	-------	----

##### Comprimento x Altura - Descontos

Parede Horizontal	Comprimento		Altura		
Copa	4,87	x	3,00	=	14,61
Área de Mesas	4,85	x	3,00	=	14,55
Área de Mesas	4,86	x	3,00	=	14,58
Área de Mesas	1,24	x	3,00	=	3,72
Depósito	3,46	x	3,00	=	10,38

Parede Vertical	Comprimento		Altura		
Copa	4,33	x	3,00	=	12,99
Copa	4,33	x	3,00	=	12,99
Depósito	4,33	x	3,00	=	12,99
Depósito	4,33	x	3,00	=	12,99

Abrigo de Gás					
	0,60	x	1,00	=	0,60
	0,60	x	1,00	=	0,60
	1,34	x	1,00	=	1,34

Descontos	Largura		Altura		Quantidade		
J1 - 3,50 x 1,50	3,50	x	1,50	x	1,00	=	5,25
JR1 - 1,50 x 1,50	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25
JR2 - 4,80 x 1,50	4,80	x	1,50	x	1,00	=	7,20
JR3 - 4,80 x 1,50	4,80	x	1,50	x	1,00	=	7,20
V1 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
V2 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
V3 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
PR1 - 0,80 x 2,10	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68

4.2	Vergas e contravergas	Σ	17,11	m
-----	-----------------------	---	-------	---

##### Largura + excedente

	Largura	Larg. + exed.		Quantidade		
J1 - 0,3m cada lado (apenas contraverga)	3,50	4,10	x	1,00	=	4,10
JR1 - 0,3m cada lado (apenas contraverga)	1,50	2,10	x	1,00	=	2,10
JR2 - 4,85 (apenas contraverga)	4,80	4,85	x	1,00	=	4,85
JR3 - 4,86 (apenas contraverga)	4,80	4,86	x	1,00	=	4,86
PR1 - 1,20 (verga)	0,80	1,20	x	1,00	=	1,20
					Σ	17,11

#### 5 COBERTURA

5.1	Estrutura Metálica
-----	--------------------

5.1.1	Tesoura Metálica	Σ	5,00	un
-------	------------------	---	------	----

5.1.2	Trama de Terças Metálicas	Σ	99,00	m2
-------	---------------------------	---	-------	----

##### Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

99,00

5.1.3	Viga Metálica para Apoio de Tesoura Metálica	Σ	165,04	kg
-------	--	---	--------	----

5.2	Telhas de Alumínio, e=5 mm (formecimento e instalação)	Σ	99,00	m2
-----	--	---	-------	----

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD  
99,00

5.3	Fechamento Lateral com Telha de Trapezoidal e=0,5mm	Σ	28,38	m2
-----	---	---	-------	----

Comprimento x Largura

$$\begin{array}{rcccl} & \text{Comprimento} & & \text{Largura} & \\ & 22,70 & \times & 1,25 & = & 28,38 \end{array}$$

5.4	Calhas e Rufos
-----	----------------

5.4.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	Σ	22,70	m
-------	--	---	-------	---

Soma de Comprimentos de Queda de água e água furtada

Ex. Queda de água 22,70

5.4.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	Σ	31,70	m
-------	---	---	-------	---

Soma de Comprimentos

22,70  
4,50  
4,50

6	FORRO
---	-------

6.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	Σ	86,26	m2
-----	--	---	-------	----

Soma das áreas que receberão Forro de PVC

Copa 21,11  
Área de Mesas 50,30  
Depósito 14,85

7	REVESTIMENTOS
---	---------------

7.1	Chapisco	Σ	169,01	m2
-----	----------	---	--------	----

Comprimento x Altura - Descontos

**Parede Horizontal**

	Comprimento		Altura		
Externa Lateral Esquerda	20,30	x	3,50	=	71,05
Copa	4,87	x	3,00	=	14,61
Área de Mesas	4,85	x	3,00	=	14,55
Área de Mesas	4,86	x	3,00	=	14,58
Área de Mesas	1,24	x	3,00	=	3,72
Depósito	3,46	x	3,00	=	10,38

**Parede Vertical**

	Comprimento		Altura		
Externa Frontal	4,50	x	3,50	=	15,75
Copa	4,33	x	3,00	=	12,99
Copa	4,33	x	3,00	=	12,99
Depósito	4,33	x	3,00	=	12,99
Depósito	4,33	x	3,00	=	12,99
Externa Posterior	4,50	x	3,50	=	15,75

**Abrigo de Gás**

Externo	0,87	x	1,00	=	0,87
Externo	0,87	x	1,00	=	0,87
Interno	0,60	x	1,00	=	0,60
Interno	0,60	x	1,00	=	0,60

Interno 1,00 x 1,00 = 1,00

**Descontos x2 (Desconto do chapisco nos Dois Lados)**

	Largura		Altura		Quantidade	x 2	
J1 - 3,50 x 1,50	3,50	x	1,50	x	1,00	x	2,00 = 10,50
JR1 - 1,50 x 1,50	1,50	x	1,50	x	1,00	x	2,00 = 4,50
JR2 - 4,80 x 1,50	4,80	x	1,50	x	1,00	x	2,00 = 14,40
JR3 - 4,80 x 1,50	4,80	x	1,50	x	1,00	x	2,00 = 14,40
V1 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	x	2,00 = 0,04
V2 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	x	2,00 = 0,04
V3 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	x	2,00 = 0,04
PR1 - 0,80 x 2,10	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00 = 3,36

**7.2 Emboço/Reboco (Massa Única) Σ 169,01 m2**

Igual área de Chapisco

**7.3 Azulejos 20x20cm ( ou próximo a essa medida) Σ 44,42 m2**

**Comprimento x Altura - Descontos**

**Parede Horizontal**

	Comprimento		Altura		
Copa	4,87	x	3,00	=	14,61
Copa	4,87	x	3,00	=	14,61

**Parede Vertical**

	Comprimento		Altura		
Copa	4,33	x	3,00	=	12,99
Copa	4,33	x	3,00	=	12,99

**Descontos**

	Largura		Altura		Quantidade	
J1 - 3,50 x 1,50	3,50	x	1,50	x	1,00	= 5,25
V1 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	= 0,02
V2 - 0,20 x 0,10	0,20	x	0,10	x	1,00	= 0,02
P - 0,90 x 2,10	0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89
Vão Copa	1,80	x	2,00	x	1,00	= 3,60

**7.4 Soleira de Granito, para Portas, Janelas (com Pingadeira) e Guia de Balizamento, e=2cm Σ 0,56 m2**

**Comprimento x Largura x Quantidade**

	Comprimento		Largura		Quantidade	
J1 - 3,50 x 1,50	1,40	x	0,19	x	1,00	= 0,27
JR1 - 1,50 x 1,50	1,50	x	0,19	x	1,00	= 0,29
JR2 - 4,80 x 1,50	1,50	x	0,19	x	1,00	= 0,29
JR3 - 4,80 x 1,50	1,50	x	0,19	x	1,00	= 0,29
PR1 - 0,80 x 2,10	1,50	x	0,17	x	1,00	= 0,26
P - 0,90 x 2,10	1,50	x	0,17	x	1,00	= 0,26

**8 PISO**

**8.1 Regularização e Apiloamento Manual Σ 111,89 m2**

**Soma das áreas de ambientes de piso com base de concreto**

Copa	21,11
Área de Mesas	50,30
Área de Mesas (edificação existente)	11,50
Depósito	14,85
Calçada	14,13
Σ	111,89

**8.2 Lastro de Brita Graduada para Contrapiso Esp=20cm Σ 22,38 m3**

**Área de regularização x espessura do contrapiso**

111,89 x 0,20 = 22,38

8.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	Σ	111,89	m2					
	Área de regularização x espessura do contrapiso								
8.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	Σ	111,89	m2					
8.5	Contrapiso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	Σ	7,83	m3					
	área de piso x 0,07								
			111,89	x	0,07	=	7,83		
8.6	Regularização de Contrapiso, e=3cm	Σ	111,89	m2					
8.7	Lixamento Mecânico (Polimento) do Piso de Concreto	Σ	11,50	m2					
	Área de Mesas								
			11,50						
8.8	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	Σ	21,11	m2					
	Soma de áreas de ambientes com piso								
	Copa								
			21,11						
8.9	Piso Cerâmico BRILHO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	Σ	14,85	m2					
	Soma de áreas de ambientes com piso								
	Depósito								
			14,85						
8.10	Piso em Granitina, e=8mm (fornecimento e instalação) (inclui junta de dilatação plástica)	Σ	50,30	m2					
	Soma de áreas de ambientes com piso em granitina								
	Área de Mesas								
			50,30						
8.11	Rodapé Cerâmico de 7cm, colado com Argamassa	Σ	14,78	m					
	Soma dos comprimentos por ambiente com desconto das portas								
	Depósito								
			3,46						
	Depósito								
			4,33						
	Depósito								
			3,46						
	Depósito								
			4,33						
		Largura	0,80	x	Quantidade	=	0,80		
	PR1 - 0,80 x 2,10								
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	Quantitativo obtido da lista de materiais do programa LUMINE								
9.5.3									
<b>10 INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA</b>									
10.1	Quantitativo obtido da lista de materiais do programa HYDROS								
10.7.1									
<b>11 REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>									
11.1									

ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa HYDROS

11.5.2

**12 INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL**

12.1

ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa HYDROS

12.4.1

**13 INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS**

13.1

ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa HYDROS e em Planta do programa AutoCAD

13.2.4

**14 PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**

14.1

ao Quantitativo obtido em Planta do programa AutoCAD

14.5

**15 ESQUADRIAS**

15.1 Janelas

15.1.3

J1 - Janela - Correr 4 Folhas - Alumínio para Vidro - 3,50 x 1,50 (01 Unidades)

Σ 5,25 m2

Comprimento x Largura x Quantidade

Comprimento 3,50 x Largura 1,50 x Quantidade 1,00 = 5,25

15.2 Portas

15.2.1

P1 - Porta - 2 Folhas Fixas, Abrir 2 Folhas - Vidro Temperado 10mm - Com Mola hidráulica para Piso - 3,60 x 2,50 (01 Unidades)

Σ 1,00 un

15.2.2

P3 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 1,00 x 1,00 (01 Unidades)

Σ 1,00 m2

Comprimento x Largura x Quantidade

Comprimento 1,00 x Largura 1,00 x Quantidade 1,00 = 1,00

**16 COMPLEMENTAÇÕES**

16.1 Diversas

16.1.1

Bancada de Granito para Copa

Σ 1,20 m2

Área pega em CAD

16.1.2

Grama Esmeralda

Σ 2,50 m2

Soma das Áreas que receberam Grama

1,25

1,25

16.2 Vaga Acessível

16.2.1

Vaga Acessível (Piso e Pintura)

Σ 1,00 un

Unidade

16.2.2

Placa da vaga acessível

Σ 2,00 un

Unidade

**17 PINTURA**

17.1

Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão

Σ 124,59 m2

Área de Chapisco - Área de azulejo

169,01 - 44,42 = 124,59

17.2

Pintura Acrílica, duas demãos

Σ 124,59 m2

Igual a área de Fundo Preparador

**18 LIMPEZA DA OBRA**

18.1

Limpeza final da obra

Σ 422,28 m2



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia  
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio  
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió  
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

### CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES</b>	Endereço: <b>RUA RIO PRESO ESQ. C/ RUA AFONSO DE OLIVEIRA</b>	Bairro: <b>PALMITOS</b>	Município: <b>VITOR MEIRELES/SC</b>
Descrição: <b>Ampliação do Centro de Convivência da Melhor Idade de Vitor Meireles</b>		Área: <b>Área amp. 91,35m<sup>2</sup>+ área externa 69,24 = total ampliação 160,59m<sup>2</sup> (área total da edificação=422,28m<sup>2</sup>)</b>	BDI: <b>20,34%</b>
Referencia Orçamento: <b>SINAPI - JANEIRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO</b>			Data Base: <b>JAN/2018</b>

Descrição					UN	Cód.
EXECUÇÃO DE ABRIGO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, INCLUSO BANHEIRO					un	CRD001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	9,29	M	2,53	SINAPI-I	4491	R\$ 23,50
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	0,46	UN	7,72	SINAPI-I	11455	R\$ 3,55
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	1,07	M2	509,56	SINAPI	73933/3	R\$ 545,23
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	17,73	UN	51,06	SINAPI	74220/1	R\$ 905,29
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,29	M3	370,56	SINAPI	83518	R\$ 107,46
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	35,45	M3	8,71	SINAPI	88487	R\$ 308,77
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,93	M2	1,91	SINAPI	91170	R\$ 1,78
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,21	M	0,96	SINAPI	91173	R\$ 1,16
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,46	M	6,99	SINAPI	91852	R\$ 3,22
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,93	M	6,73	SINAPI	91862	R\$ 6,26
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,21	M	8,78	SINAPI	91870	R\$ 10,62
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,73	M	1,85	SINAPI	91924	R\$ 8,75
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,46	M	40,72	SINAPI	92023	R\$ 18,73
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	12,03	UN	15,56	SINAPI	92543	R\$ 187,19
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,28	M2	64,12	SINAPI	93358	R\$ 17,95
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	12,03	M2	33,23	SINAPI	94210	R\$ 399,76
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,46	M3	475,68	SINAPI	94559	R\$ 218,81

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	0,07	M2	12,60	SINAPI	95240	R\$	0,88
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	10,58	M2	21,02	SINAPI	95241	R\$	222,39
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,93	M2	20,29	SINAPI	95805	R\$	18,87
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,07	M2	38,88	SINAPI	96995	R\$	2,72
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	0,46	UN	78,46	SINAPI	97586	R\$	36,09
BANHEIRO PARA ABRIGO PROVISÓRIO	1,000	UN	984,95	COMPOSIÇÃO	CRD002	R\$	984,95
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 4.033,93</b>

**Memorial da Composição:** Tem como referência o código 93584 do Sinapi, sendo acrescentado um banheiro.

Descrição					UN	Cód.	
BANHEIRO PARA ABRIGO PROVISÓRIO					un	CRD002	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	176,23	SINAPI	86943	R\$ 176,23	
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	376,85	SINAPI	86931	R\$ 376,85	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	4,59	SINAPI	89408	R\$ 13,77	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	M	7,42	SINAPI	89402	R\$ 59,36	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	4,82	SINAPI	89617	R\$ 4,82	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	10,05	SINAPI	90373	R\$ 20,10	
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	23,48	SINAPI	89748	R\$ 23,48	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	8,16	SINAPI	89732	R\$ 16,32	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	7,72	SINAPI	89731	R\$ 15,44	
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	20,47	COMPOSIÇÃO	CHD019	R\$ 20,47	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	12,81	SINAPI	89778	R\$ 12,81	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	UN	40,64	SINAPI	89714	R\$ 203,20	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	21,05	SINAPI	89712	R\$ 42,10	
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 984,95</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>RETIRADA DE RUFOS E CALHAS</b>					<b>m</b>	<b>CRD004</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 3,24
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 3,24</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>RETIRADA DE FECHAMENTO METÁLICO</b>					<b>m2</b>	<b>CRD006</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 5,35
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 5,35</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>RETIRADA DE PORTA (Folha e Guarnição)</b>					<b>un</b>	<b>CRD007</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,94	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 15,24
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 15,24</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. DE FORMA MANUAL</b>					<b>m3</b>	<b>CRD009</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	21,74	SINAPI	88309	R\$ 21,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 194,52
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 216,26</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>CONCRETO USINADO (FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, E BOMBEADO) FCK=25MPA - VIGA</b>					<b>m3</b>	<b>CE001</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO	1,10	H	286,57	SINAPI-I	1527	R\$ 316,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	21,61	SINAPI	88262	R\$ 2,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	H	21,74	SINAPI	88309	R\$ 12,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 10,86
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06	H	1,27	SINAPI	90586	R\$ 0,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,14	H	0,30	SINAPI	90587	R\$ 0,04
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 342,17</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>RÉGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO MANUAL</b>					<b>m2</b>	<b>CE003</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	h	16,21	SINAPI	88316	R\$ 8,11
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 8,11</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>LIXAMENTO MACÂNICO (POLIMENTO) DO PISO</b>					<b>m2</b>	<b>CE006</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,47	h	2,68	SINAPI	95276	R\$ 1,25
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47	h	20,52	SINAPI	88274	R\$ 9,60
REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIÂMETRO X ALTURA)	0,18	uni.	36,64	SINAPI-I	2710	R\$ 6,60
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 17,45</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X24CM (ESPESSURA 14CM) PAREDES COM ATÉ 8m2, COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>					<b>m2</b>	<b>CED012</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Pintor com encargos complementares	20,00	un	0,89	Mercado	MED110	R\$ 17,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0135	M3	341,31	SINAPI	87292	R\$ 4,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	21,74	SINAPI	88309	R\$ 43,48
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 8,11
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 74,00</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Estrutura Metálica para Vigas</b>					<b>kg</b>	<b>CED013</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Estrutura Metálica	1,00	un	11,96	Mercado	MED111	R\$ 11,96
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,045	H	9,83	SINAPI	88240	R\$ 0,44
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,065	H	14,07	SINAPI	88278	R\$ 0,91
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 13,31</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Granito para Cozinha</b>					<b>m2</b>	<b>CED014</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,53	KG	32,56	SINAPI-I	4823	R\$ 17,26
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	1	M2	316,98	SINAPI-I	11795	R\$ 316,98
REJUNTE EPOXI BRANCO	0,035	KG	31,90	SINAPI-I	37329	R\$ 1,12
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	H	20,52	SINAPI	88274	R\$ 30,78
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 16,21
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 382,35</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Fechamento Lateral com Telha de Trapezoidal e=0,5mm</b>					<b>m2</b>	<b>CED015</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	1,166	M2	25,71	SINAPI-I	7243	R\$ 29,98
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	4,15	CJ	1,00	SINAPI-I	11029	R\$ 4,15
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,085	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 1,38
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,07	SINAPI	88278	R\$ 2,81
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0007	CHP	300,39	SINAPI	93287	R\$ 0,21
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,001	CHI	89,85	SINAPI	93288	R\$ 0,09
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 38,62</b>

Descrição					UN	Cód.
Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)					un	CEL013
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,00	un	166,44	SINAPI-I	39445	R\$ 166,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	25,71	SINAPI	88264	R\$ 4,11
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	19,93	SINAPI	88247	R\$ 3,19
					Σ	R\$ 173,74

Descrição					UN	Cód.
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CHD019
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,00	un	0,96	SINAPI-I	296	R\$ 0,96
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00	un	1,70	SINAPI-I	301	R\$ 1,70
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,092	un	16,30	SINAPI-I	20078	R\$ 1,50
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	un	9,18	SINAPI-I	3659	R\$ 9,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	h	16,89	SINAPI	88248	R\$ 3,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	h	21,67	SINAPI	88267	R\$ 4,01
					Σ	R\$ 20,47

Descrição					UN	Cód.
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					un	CHD024
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,043	un	44,53	SINAPI-I	122	R\$ 1,91
TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,04	m	31,03	SINAPI-I	20073	R\$ 32,27
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,07	un	38,67	SINAPI-I	20083	R\$ 2,71
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,149	un	1,45	SINAPI-I	38383	R\$ 0,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,445	un	16,89	SINAPI	88248	R\$ 7,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,445	h	21,67	SINAPI	88267	R\$ 9,64
					Σ	R\$ 54,27

Descrição					UN	Cód.
BLOCO AUTONOMO COM INDICAÇÃO DE SAIDA					un	CPR001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	1,00	un	69,91	Mercado	MEL036	R\$ 69,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,21	SINAPI	88316	R\$ 2,59
					Σ	R\$ 72,50

Descrição					UN	Cód.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x55W, 2 FARÓIS					un	CPR005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	25,71	SINAPI	88264	R\$ 4,28
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1,00	un	0,34	SINAPI-I	4350	R\$ 0,34
Luminária de emergência 55w	1,00	UND.	356,40	Mercado	MEL038	R\$ 356,40
					Σ	R\$ 361,02

Descrição	UN	Cód.
-----------	----	------

ADEQUAÇÃO DE AMBIENTE (GÁS)					un	CPR010
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Adequação de ambiente	1,00	und.	25,00	Mercado	MED109	R\$ 25,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 4,05
					Σ	R\$ 29,05

PONTO DE GÁS ( valvula, registro e tubulação)					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Un.	CPR011
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	1,00	un	21,94	SINAPI-I	11748	R\$ 21,94
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	1,00	un	17,99	SINAPI-I	11756	R\$ 17,99
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m	28,17	SINAPI	92320	R\$ 84,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	21,67	SINAPI	88267	R\$ 43,34
					Σ	R\$ 167,78

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 3,60 x 2,50, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, 2 FOLHAS FIXAS, COM MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO E ACESSÓRIOS					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	un	CES009
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	2	CJ	356,28	SINAPI-I	3104	R\$ 712,56
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	9	M2	234,52	SINAPI-I	5031	R\$ 2.110,68
MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	2	UN	1063,19	SINAPI-I	11499	R\$ 2.126,38
PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	2	UN	11,60	SINAPI-I	11523	R\$ 23,20
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,25	H	19,00	SINAPI	88325	R\$ 23,75
					Σ	R\$ 4.996,57

PLACA DA VAGA ACESSÍVEL					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	un	COM003
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	4,00	un	0,24	SINAPI-I	13246	R\$ 0,96
Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,40	m2	531,30	SINAPI-I	34723	R\$ 212,52
Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,35	m	8,14	SINAPI-I	565	R\$ 2,85
Servente, com engargos complementares	1,50	h	16,21	SINAPI	88316	R\$ 24,32
Serralheiro, com engargos complementares	0,50	h	20,53	SINAPI	88315	R\$ 10,27
Poste de aço h=3,50m d=65mm	3,50	m	46,45	SINAPI-I	7701	R\$ 162,58
Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,05	m3	277,85	SINAPI	94963	R\$ 13,89
					Σ	R\$ 427,39

VAGA ACESSÍVEL (PISO E PINTURA)					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	un	COM004
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO MANUAL	52,51	m2	8,11	COMPOSIÇÃO	CED003	R\$ 425,86
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	4,20	m3	79,21	SINAPI	88549	R\$ 332,75

ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	115,52	kg	6,29	SINAPI	73994/1	R\$	726,62
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	3,68	m3	332,50	SINAPI	92723	R\$	1.222,17
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	7,44	m2	11,08	SINAPI	88489	R\$	82,44
<b>Σ</b>						<b>R\$</b>	<b>2.789,84</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)</b>					<b>M</b>	<b>COM005</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0778	M3	290,25	SINAPI-I	38404	R\$ 22,58
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	0,0778	M3	1,62	SINAPI	74010/1	R\$ 0,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1174	H	16,21	SINAPI	88316	R\$ 1,90
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0374	CHP	227,99	SINAPI	90680	R\$ 8,53
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,0302	CHI	96,17	SINAPI	90681	R\$ 2,90
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,0676	H	143,73	SINAPI	95967	R\$ 9,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	0,0184	M3XKM	1,53	SINAPI	97913	R\$ 0,03
<b>Σ</b>						<b>R\$ 45,79</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

### CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE

Proprietário:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES**

Endereço:  
**RUA RIO PRESO ESQ. C/ RUA AFONSO DE OLIVEIRA**

Bairro:  
**PALMITOS**

Município:  
**VITOR MEIRELES/SC**

Descrição:  
**Ampliação do Centro de Convivência da Melhor Idade de Vitor Meireles**

Área:  
**Área amp. 91,35m2+ área externa 69,24 = total  
ampliação 160,59m2 (área total da**

BDI:  
**20,34%**

Data Base:  
**JAN/2018**

Referencia Orçamento:  
**SINAPI - JANEIRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO**

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	7.874,95	6,53	7.874,95	100,00	-	-	-	-
2	INFRAESTRUTURA	13.452,21	11,16	13.452,21	100,00	-	-	-	-
3	SUPRAESTRUTURA	13.242,83	10,99	13.242,83	100,00	-	-	-	-
4	FECHAMENTOS	8.693,16	7,21	5.215,90	60,00	3.477,26	40,00	-	-
5	COBERTURA	16.897,32	14,02	-	-	16.897,32	100,00	-	-
6	FORRO	3.902,40	3,24	-	-	3.902,40	100,00	-	-
7	REVESTIMENTOS	8.500,42	7,05	-	-	8.500,42	100,00	-	-
8	PISO	18.352,55	15,23	-	-	5.505,77	30,00	12.846,79	70,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.517,62	7,07	-	-	-	-	8.517,62	100,00
10	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA	352,73	0,29	-	-	-	-	352,73	100,00
11	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	670,82	0,56	-	-	-	-	670,82	100,00
12	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL	631,43	0,52	-	-	-	-	631,43	100,00
13	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS	442,80	0,37	-	-	-	-	442,80	100,00
14	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	928,22	0,77	-	-	-	-	928,22	100,00
15	ESQUADRIAS	9.859,19	8,18	-	-	-	-	9.859,19	100,00
16	COMPLEMENTAÇÕES	4.980,59	4,13	-	-	-	-	4.980,59	100,00
17	PINTURA	1.993,44	1,65	-	-	-	-	1.993,44	100,00
18	LIMPEZA DA OBRA	1.216,17	1,01	-	-	-	-	1.216,17	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>120.508,85</b>	<b>100,00</b>	<b>39785,89</b>	<b>33,01</b>	<b>38283,17</b>	<b>31,77</b>	<b>42439,80</b>	<b>35,22</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>39.785,89</b>	<b>33,01</b>	<b>78.069,06</b>	<b>64,78</b>	<b>120.508,85</b>	<b>100,00</b>

**QUADRO DAS COTAÇÕES DE MERCADO****CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE**Proprietário:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES**Endereço:  
**RUA RIO PRESO ESQ. C/ RUA AFONSO DE OLIVEIRA**Bairro:  
**PALMITOS**Município:  
**VITOR MEIRELES/SC**Descrição:  
**Ampliação do Centro de Convivência da Melhor Idade de Vitor Meireles**Área:  
**Área amp. 91,35m2+ área externa 69,24 =  
total ampliação 160,59m2 (área total da**BDI:  
**20,34%**Data Base:  
**JAN/2018**

Referencia Orçamento:

**SINAPI - JANEIRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO**

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:

Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

Para a composição dos custos utilizou-se a Mediana do Mercado.

Código utilizado	Descrição	Uni.	Data da Pesquisa	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Mediana s/ BDI
MED109	Adequação de ambiente	un.	27/11/2017	Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 22,00	R\$ 25,00
			28/11/2017	Tonet Materiais de Construção -CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesisio	R\$ 25,00	
			29/11/2017	Luxpoli Tintas - CNPJ: 83.482.034/0001-97 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3521-0018	R\$ 32,00	
MED110	Tijolo Cerâmico (Furação Horizontal) 14x19x24 (20 tijolos/m2)	un.	14/02/2018	Ceramica Princesa - CNPJ 83.631.051.0001-49 - (47) 3300-5100 - Jacson Barros	R\$ 0,85	R\$ 0,89
			14/02/2018	Tonet Materiais de Construção - CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone: (47) 3531-7400 - 9 8814-6137 Contato: Genesisio Hasse	R\$ 0,89	
			14/02/2018	Nardelli Mat. Cons. - CNPJ: 75.862.961.0002-95 Fone: (47) 3525-6700 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Contato: Vilando Vieira	R\$ 0,90	
MED111	Estrutura Metálica	kg	11/12/2017	PROAÇO - CNPJ: 00.868.626/0001-14 - Tel.: (47) 3533-8600 - Contato: Dagoberto Schmitt	R\$ 11,96	R\$ 11,96
			11/12/2017	TONON - CNPJ: 05.018.077/0001-02 - Tel.: (47) 3521-4965 - Contato: Ademir Torinelli	R\$ 17,59	
			11/12/2017	BAUER & SCHMITT - CNPJ: 07.747.162/0001-37 - Tel.: (47) 3334-3727 - Contato: Greice Schmitt	R\$ 11,63	

## COMPOSIÇÃO DE BDI

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,74%
I = Taxa de Incidência de Impostos	5,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	2,00%
	Σ 5,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$