

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTIMADO

Obra: **Projeto de Construção Centro de Referência de Assistência Social - CRAS**

Área Total: **169,68m²**

Local: **Rua Pedro Osvaldo Muller - Bairro Centro**

Município: **Poço das Antas/RS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário			Valor Total		Total
						Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	Total (R\$) C/ BDI	Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	
CONSTRUÇÃO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS											
1 SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DA OBRA											
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizado nº 22 - adesivada (3,00m x 1,50m)	4,50	m ²	462,77	113,80	576,57	2.075,65	518,91	2.594,56
1.2	98525	SINAPI	Limpeza e preparo do terreno de forma mecanizada com raspagem e remoção de camada vegetal	250,00	m ²	0,69	0,17	0,86	172,00	43,00	215,00
1.3	99059	SINAPI	Locação convencional de obra com gabaritos de tábuas corridas pontaleadas, incluindo reaproveitamento, 2 utilizações	92,00	m	64,80	15,93	80,73	5.941,73	1.485,43	7.427,16
1.4	98443	SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária de Galpão de obra(barracão) - Não incluso mobiliário e equipamentos	8,00	m ²	81,29	19,99	101,28	648,19	162,05	810,24
1.5	95648	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em CPVC DN 28 MM (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	1,00	und	733,20	180,29	913,49	730,79	182,70	913,49
1.6	95673	SINAPI	Hidrômetro 1/2", 1,5 M3/H - fornecimento e instalação	1,00	und	194,48	47,82	242,30	193,84	48,46	242,30
1.7	101509	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm ² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto)	1,00	und	2.063,16	507,33	2.570,49	2.056,39	514,10	2.570,49
Total do Grupo									11.818,59	2.954,65	14.773,24
2 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	90107	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50m até 3,00m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m ³ , potência 88 HP), largura menor que 0,80m, em solo de 1ª. categoria, locais com baixo nível de interferência	78,75	m ³	8,40	2,07	10,47	659,61	164,90	824,51
2.2	94304	SINAPI	Aterro mecanizado de subleito de piso (aterro fundações),com profundidade de até 1,50m, com solo argilo-arenoso	61,25	m ³	78,97	19,42	98,39	4.821,11	1.205,28	6.026,39
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito para lastro de concreto	169,68	m ²	3,01	0,74	3,75	509,04	127,26	636,30
Total do Grupo									5.989,76	1.497,44	7.487,20
3 INFRAESTRUTURA (fundações: sapatas, pilares e vigas)											
3.1 Centro de Referência de Assistência Social - CRAS											
3.1.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS DE FUNDAÇÃO											
Dimensões: 1,00x1,00/50cm - S01 a S17											
3.1.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espes. 3,00cm, preparo mecânico	17,00	m ²	20,15	4,95	25,10	341,36	85,34	426,70
3.1.1.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, espessura 25mm, 04 utilizações	34,00	m ²	135,72	33,37	169,09	4.599,25	1.149,81	5.749,06
3.1.1.3	96546	SINAPI	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10,00mm-montagem	217,12	kg	14,15	3,48	17,63	3.062,26	765,57	3.827,83
3.1.1.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	8,50	m ³	550,06	135,26	685,32	4.660,18	1.165,04	5.825,22
3.1.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	8,50	m ³	45,96	11,30	57,26	389,37	97,34	486,71
3.1.2 CONCRETO ARMADO - PILARES FUNDAÇÃO - Dimensões: 15x30cm - Altura Média: 1,00m - PF01 a PF17											
3.1.2.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	15,30	m ²	97,69	24,02	121,71	1.489,73	372,43	1.862,16
3.1.2.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	65,48	kg	9,17	2,25	11,42	598,23	149,56	747,79
3.1.2.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	17,49	kg	14,20	3,49	17,69	247,52	61,88	309,40
3.1.2.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	0,77	m ³	550,06	135,26	685,32	422,16	105,54	527,70
3.1.2.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,77	m ³	45,96	11,30	57,26	35,27	8,82	44,09

3.1.3			CONCRETO ARMADO - VIGA FUNDAÇÃO (BALDRAME) INFERIOR - Dimensões: 15X40cm - EXTENSÃO: 110,40m - VF								
3.1.3.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espes. 3,00cm, preparo mecânico	16,56	m²	20,15	4,95	25,10	332,52	83,13	415,65
3.1.3.2	96542	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura= 17mm, 04 utilizações	88,32	m²	102,06	25,10	127,16	8.984,62	2.246,15	11.230,77
3.1.3.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	318,95	kg	9,17	2,25	11,42	2.913,93	728,48	3.642,41
3.1.3.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	204,35	kg	10,96	2,70	13,66	2.233,14	558,28	2.791,42
3.1.3.5	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	141,68	kg	14,20	3,49	17,69	2.005,06	501,26	2.506,32
3.1.3.6	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	6,62	m³	550,06	135,26	685,32	3.629,45	907,36	4.536,81
3.1.3.7	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	6,62	m³	45,96	11,30	57,26	303,25	75,81	379,06
3.2			Muro de contenção								
3.2.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS DE FUNDAÇÃO Dimensões: 1,20x1,20/50cm - SMC01 a SMC18								
3.2.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espes. 3,00cm, preparo mecânico	25,92	m²	20,15	4,95	25,10	520,47	130,12	650,59
3.2.1.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, espessura 25mm, 04 utilizações	43,20	m²	135,72	33,37	169,09	5.843,75	1.460,94	7.304,69
3.2.1.3	96546	SINAPI	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10,00mm-montagem	403,15	kg	14,15	3,48	17,63	5.686,03	1.421,51	7.107,54
3.2.1.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	12,96	m³	550,06	135,26	685,32	7.105,40	1.776,35	8.881,75
3.2.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	12,96	m³	45,96	11,30	57,26	593,67	148,42	742,09
3.2.2			CONCRETO ARMADO - PILARES FUNDAÇÃO - Dimensões: 25x40cm - Altura: 1,00m - PFMC01 a PFMC18								
3.2.2.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	23,40	m²	97,69	24,02	121,71	2.278,41	569,60	2.848,01
3.2.2.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	104,00	kg	9,17	2,25	11,42	950,14	237,54	1.187,68
3.2.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	22,21	kg	10,96	2,70	13,66	242,71	60,68	303,39
3.2.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	33,26	kg	14,20	3,49	17,69	470,70	117,67	588,37
3.2.2.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	1,80	m³	550,06	135,26	685,32	986,86	246,72	1.233,58
3.2.2.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	1,80	m³	45,96	11,30	57,26	82,45	20,61	103,06
3.2.3			CONCRETO ARMADO - VIGA FUNDAÇÃO (BALDRAME) INFERIOR - Dimensões: 25X30cm - EXTENSÃO: 41,05m - VFMC								
3.2.3.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espes. 3,00cm, preparo mecânico	10,26	m²	20,15	4,95	25,10	206,02	51,51	257,53
3.2.3.2	96542	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura= 17mm, 04 utilizações	24,63	m²	102,06	25,10	127,16	2.505,56	626,39	3.131,95
3.2.3.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	237,19	kg	9,17	2,25	11,42	2.166,97	541,74	2.708,71
3.2.3.5	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	63,29	kg	14,20	3,49	17,69	895,68	223,92	1.119,60
3.2.3.6	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	3,08	m³	550,06	135,26	685,32	1.688,63	422,16	2.110,79
3.2.3.7	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	3,08	m³	45,96	11,30	57,26	141,09	35,27	176,36
			Total do Grupo						68.611,84	17.152,95	85.764,79
4			SUPRAESTRUTURA								
4.1			Centro de Referência de Assistência Social - CRAS								
4.1.1			CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES - Dimensões: 15x30cm - Altura média: 3,20m - PS01 a PS17								
4.1.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	32,94	m²	97,69	24,02	121,71	3.207,30	801,83	4.009,13

4.1.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	134,26	kg	10,96	2,70	13,66	1.467,19	366,80	1.833,99
4.1.1.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	55,93	kg	14,20	3,49	17,69	791,52	197,88	989,40
4.1.1.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	2,45	m³	550,06	135,26	685,32	1.343,23	335,81	1.679,04
4.1.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	2,45	m³	45,96	11,30	57,26	112,23	28,06	140,29
4.1.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES (CINTA AMARRAÇÃO) - (SOBRE PAREDES) - Dimensões:15X40cm - EXTENSÃO: 106,95m - VSC								
4.1.2.1	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 04 utilizações (Sobre vãos em alvenaria cerâmica)	85,56	m²	165,27	40,64	205,91	14.094,13	3.523,53	17.617,66
4.1.2.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	329,94	kg	10,96	2,70	13,66	3.605,58	901,40	4.506,98
4.1.2.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	137,37	kg	14,20	3,49	17,69	1.944,06	486,02	2.430,08
4.1.2.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	6,42	m³	550,06	135,26	685,32	3.519,80	879,95	4.399,75
4.1.2.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	6,42	m³	45,96	11,30	57,26	294,09	73,52	367,61
4.1.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES AÉREAS - (SEM APOIO DE PAREDES) - Dimensões:15X30cm - EXTENSÃO: 14,05m - VA								
4.1.3.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 04 utilizações (Sem apoio de paredes)	11,24	m²	160,18	39,39	199,57	1.794,53	448,63	2.243,16
4.1.3.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	43,34	kg	10,96	2,70	13,66	473,62	118,40	592,02
4.1.3.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	18,17	kg	14,20	3,49	17,69	257,14	64,29	321,43
4.1.3.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	0,84	m³	550,06	135,26	685,32	460,54	115,13	575,67
4.1.3.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,84	m³	45,96	11,30	57,26	38,48	9,62	48,10
4.2			Muro de contenção								
4.2.1			CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES - Dimensões: 25x40cm - Altura: 5,00m - PSMC01 a PSMC08								
4.2.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	32,50	m²	97,69	24,02	121,71	3.164,46	791,12	3.955,58
4.2.1.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	231,12	kg	9,17	2,25	11,42	2.111,51	527,88	2.639,39
4.2.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	49,36	kg	10,96	2,70	13,66	539,41	134,85	674,26
4.2.1.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	73,92	kg	14,20	3,49	17,69	1.046,12	261,53	1.307,65
4.2.1.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	4,00	m³	550,06	135,26	685,32	2.193,02	548,26	2.741,28
4.2.1.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	4,00	m³	45,96	11,30	57,26	183,23	45,81	229,04
4.2.2			CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES - Dimensões: 25x40cm - Altura Média: 3,50m - PSMC09 a PSMC18								
4.2.2.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	28,50	m²	97,69	24,02	121,71	2.774,99	693,75	3.468,74
4.2.2.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	202,23	kg	9,17	2,25	11,42	1.847,57	461,89	2.309,46
4.2.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	43,19	kg	10,96	2,70	13,66	471,98	118,00	589,98
4.2.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	64,68	kg	14,20	3,49	17,69	915,35	228,84	1.144,19
4.2.2.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	3,50	m³	550,06	135,26	685,32	1.918,90	479,72	2.398,62
4.2.2.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	3,50	m³	45,96	11,30	57,26	160,33	40,08	200,41
4.2.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIA - Dimensões:25X30cm - EXTENSÃO: 41,05m - VIMC								
4.2.3.1	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 04 utilizações (Sobre vãos em alvenaria cerâmica)	24,63	m²	165,27	40,64	205,91	4.057,25	1.014,31	5.071,56

4.2.3.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	237,19	kg	9,17	2,25	11,42	2.166,97	541,74	2.708,71
4.2.3.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	63,29	kg	14,20	3,49	17,69	895,68	223,92	1.119,60
4.2.3.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	3,08	m³	550,06	135,26	685,32	1.688,63	422,16	2.110,79
4.2.3.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	3,08	m³	45,96	11,30	57,26	141,09	35,27	176,36
4.2.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES (CINTA AMARRAÇÃO) - Dimensões:25X30cm - EXTENSÃO: 41,05m - VSMC								
4.2.4.1	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 04 utilizações (Sobre vãos em alvenaria cerâmica)	24,63	m²	165,27	40,64	205,91	4.057,25	1.014,31	5.071,56
4.2.4.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	237,19	kg	9,17	2,25	11,42	2.166,97	541,74	2.708,71
4.2.4.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	63,29	kg	14,20	3,49	17,69	895,68	223,92	1.119,60
4.2.4.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	3,08	m³	550,06	135,26	685,32	1.688,63	422,16	2.110,79
4.2.4.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	3,08	m³	45,96	11,30	57,26	141,09	35,27	176,36
4.3			Sólido Caixa d'água								
4.3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES - Dimensões: 15x15cm - Altura: 1,60m - PSS01 a PSS04								
4.3.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	2,22	m²	97,69	24,02	121,71	216,16	54,04	270,20
4.3.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	15,80	kg	10,96	2,70	13,66	172,66	43,17	215,83
4.3.1.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	4,16	kg	14,20	3,49	17,69	58,87	14,72	73,59
4.3.1.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	0,14	m³	550,06	135,26	685,32	76,76	19,19	95,95
4.3.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,14	m³	45,96	11,30	57,26	6,41	1,60	8,01
4.3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES (CINTA AMARRAÇÃO RESERVATÓRIO - SÓLIDO CAIXA D'ÁGUA) - Dimensões:15X20cm - EXTENSÃO: 12,10m - VSR								
4.3.2.1	92455	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 04 utilizações (Sobre vãos em alvenaria cerâmica)	4,84	m²	165,27	40,64	205,91	797,28	199,32	996,60
4.3.2.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	23,30	kg	9,17	2,25	11,42	212,87	53,22	266,09
4.3.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm, montagem	14,93	kg	10,96	2,70	13,66	163,16	40,79	203,95
4.3.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	9,33	kg	14,20	3,49	17,69	132,04	33,01	165,05
4.3.2.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	0,36	m³	550,06	135,26	685,32	197,37	49,34	246,71
4.3.2.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,36	m³	45,96	11,30	57,26	16,49	4,12	20,61
4.4			LAJE PRÉ-MOLDADA CONCRETO PRÉ-MOLDADA CONCRETADA AMPLIAÇÃO (LAJE PLANA E BEIRAS)								
4.4.1	101964	SINAPI	Laje concr. arm./pré-fabr forma, arm., lanç., cura, desfor.-esp. 8,00cm (forro em geral)	221,75	m²	212,30	52,20	264,50	46.922,30	11.730,58	58.652,88
4.4.2	98562	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=1,5cm. (laje frontal)	13,50	m²	53,20	13,08	66,28	715,82	178,96	894,78
4.5			VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO								
4.5.1	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas	24,70	m	77,39	19,03	96,42	1.905,26	476,31	2.381,57
4.5.2	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas	11,30	m	77,39	19,03	96,42	871,64	217,91	1.089,55
4.5.3	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto	36,00	m	58,14	14,30	72,44	2.086,27	521,57	2.607,84
			Total do Grupo						123.180,91	30.795,25	153.976,16
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS								
5.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica em vigas de fundação-02 demãos	126,96	m²	49,10	12,07	61,17	6.212,91	1.553,23	7.766,14
			Total do Grupo						6.212,91	1.553,23	7.766,14

6			COBERTURA/ TELHAMENTO									
6.1	100380	SINAPI	Estrutura pontalexada em madeira, não aparelhada, para telha cerâmica	214,54	m ²	53,15	13,07	66,22	11.365,47	2.841,37	14.206,84	
6.2	94440	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica, colonial, esmaltada de 1ª. com até 02 águas	214,54	m ²	68,11	16,75	84,86	14.564,69	3.641,17	18.205,86	
6.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	32,80	m	60,88	14,97	75,85	1.990,30	497,58	2.487,88	
6.4	94440	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 02 águas	7,40	m ²	68,11	16,75	84,86	502,37	125,59	627,96	
6.5	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº. 24 corte 50 fixo na alvenaria	38,25	m	104,32	25,65	129,97	3.977,08	994,27	4.971,35	
6.6	89578	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, fixado na alvenaria até o chão	10,80	m	37,30	9,17	46,47	401,50	100,38	501,88	
			Total do Grupo						32.801,41	8.200,36	41.001,77	
7			PAREDES/ OITÃO EM GERAL									
7.1	3158	DAER	Alv.em pedra arenito (grês) 25x45cm-j15mmcj-ca-ar1:2:8 alt.média 0,50m	30,00	m ³	254,89	62,68	317,57	7.621,68	1.905,42	9.527,10	
7.2	103330	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,50x19x19cm (tijolo 06 furos deitados espess. 11,50cm) com preparo em betoneira, juntas lisas e limpas	290,71	m ²	86,08	21,17	107,25	24.942,92	6.235,73	31.178,65	
			Total do Grupo						32.564,60	8.141,15	40.705,75	
8			PAVIMENTOS									
8.1	4720	SINAPI INSUMOS	Pavimentação em pedrisco espessura 5 cm	10,48	m ³	109,10	26,83	135,93	1.139,64	284,91	1.424,55	
8.2	95241	SINAPI	Lastro concreto esp. 5cm não estrutural traço 1:3:5	209,54	m ²	38,78	9,54	48,32	8.099,98	2.024,99	10.124,97	
8.3	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35cm, PEI 4 - antiderrapante com argamassa de assentamento traço 1:4 (piso e paredes internas com altura total)	164,54	m ²	59,17	14,55	73,72	9.703,91	2.425,98	12.129,89	
8.4	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7,00cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35,00cm x 35,00cm	145,60	m	8,45	2,08	10,53	1.226,53	306,63	1.533,16	
8.5	98695	SINAPI	Soleira de mármore branco, largura 15,00cm, espessura 2,00cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	11,30	m	132,38	32,55	164,93	1.490,97	372,74	1.863,71	
8.6			Rampa									
8.6.1	4721	SINAPI INSUMOS	Pedra brita N. 1 (9,5 a 19mm) - base do pavimento - espessura 5,00cm	0,60	m ³	94,50	23,24	117,74	56,52	14,13	70,65	
8.6.2	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espess. 5,00cm	12,00	m ²	84,51	20,78	105,29	1.010,78	252,70	1.263,48	
8.6.3	21141	SINAPI INSUMOS	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, DN= 4,2mm, espaçamento da malha = 15x15cm	12,00	m ²	13,48	3,31	16,79	161,18	40,30	201,48	
8.6.4	101748	SINAPI	Polimento de piso com polítriz	12,00	m ²	3,90	0,96	4,86	46,66	11,66	58,32	
8.6.5	3158	DAER	Alvenaria em pedra arenito(grês) 25x45cm- junta 15mm ci -cal-ar 1:2:8	0,50	m ³	254,89	62,68	317,57	127,03	31,76	158,79	
			Total do Grupo						23.063,20	5.765,80	28.829,00	
9			REVESTIMENTOS									
9.1	87893	SINAPI	Chapisco ci-ar 1:3 preparo em misturador e aplicação com colher de pedreiro	746,79	m ²	7,92	1,95	9,87	5.896,65	1.474,16	7.370,81	
9.2	87529	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicada manualmente, com espessura de 20mm	746,79	m ²	38,58	9,49	48,07	28.718,56	7.179,64	35.898,20	
9.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20X20cm aplicadas na altura total das paredes	139,78	m ²	65,68	16,15	81,83	9.150,56	2.287,64	11.438,20	
			Total do Grupo						43.765,77	10.941,44	54.707,21	
10			ESQUADRIAS									
10.1	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos) e persiana integrada, batente/requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fornecimento e instalação.	23,80	m ²	438,38	107,80	546,18	10.399,27	2.599,82	12.999,09	
10.2	102182	SINAPI	Porta pivotante de vidro temperado, 1,20x2,10cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios.	1,00	und	958,53	235,70	1.194,23	955,38	238,85	1.194,23	
10.3	90822	SINAPI	Porta de correr de madeira para pintura, semi oca (leve ou média), padrão médio, 80X210cm, espessura de 3,50cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura de latão padrão médio com execução do furo, fornecimento e instalação	2,00	und	470,48	115,69	586,17	937,87	234,47	1.172,34	
10.4	90822	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou média), padrão médio, 80X210cm, espessura de 3,50cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura de latão padrão médio com execução do furo, fornecimento e instalação	8,00	und	470,48	115,69	586,17	3.751,49	937,87	4.689,36	
10.5	90821	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou média), padrão médio, 70X210cm, espessura de 3,50cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura de latão padrão médio com execução do furo, fornecimento e instalação	3,00	und	439,87	108,16	548,03	1.315,27	328,82	1.644,09	

10.6	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições.	4,43	m²	652,84	160,53	813,37	2.882,58	720,65	3.603,23
10.7	99862	SINAPI	Gradil de alumínio, tipo grade com chapa	23,90	m²	488,88	120,22	609,10	11.645,99	2.911,50	14.557,49
10.8	99842	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de G 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com adesivo estrutural epoxi.	24,00	m	507,49	124,79	632,28	12.139,78	3.034,94	15.174,72
			Total do Grupo						44.027,63	11.006,92	55.034,55
11			PINTURAS								
11.1	88414	SINAPI	Aplicação de fundo selador latex PVA em paredes, 01 demão - (forro interno em laje de concreto e paredes externas e internas em alvenaria aparente à vista)	607,01	m²	6,55	1,61	8,16	3.962,56	990,64	4.953,20
11.2	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica sobre o teto - 02 demãos - (forro interno em laje de concreto)	164,54	m²	16,80	4,13	20,93	2.755,06	688,76	3.443,82
11.3	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica sobre paredes - 02 demãos - (paredes externas e internas em alvenaria aparente a vista)	442,47	m²	14,30	3,52	17,82	6.307,85	1.576,96	7.884,81
11.4	102219	SINAPI	Pintura esmalte sintético acetinado em madeira, 02 demãos (portas e janelas externas e interna em madeira)	47,46	m²	17,83	4,38	22,21	843,27	210,82	1.054,09
11.5	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel, sobre superfícies metálicas, em 01 demão executado em obra - (Portões, porta e janelas metálicas externa e interna)	17,53	m²	25,94	6,38	32,32	453,26	113,31	566,57
11.6	100760	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel, sobre superfícies metálicas, em 02 demãos executado em obra - (Portões, porta e janelas metálicas externa e interna)	17,53	m²	52,71	12,96	65,67	920,96	230,24	1.151,20
			Total do Grupo						15.242,96	3.810,73	19.053,69
12			EQUIPAMENTO SANITÁRIO								
12.1	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna 44 X 35,5cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa 1/2 de boa qualidade, padrão popular, fornecimento e instalação	4,00	und	503,92	123,91	627,83	2.009,06	502,26	2.511,32
12.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca padrão médio, com assento plástico - fornecimento e instalação	4,00	und	556,57	136,86	693,43	2.218,98	554,74	2.773,72
12.3	11688	SINAPI INSUMOS	Tanque aço inoxidável (aço 304), com esfregador e válvula e metal cromado, de 50 X 40 X 22cm	1,00	und	571,50	140,53	712,03	569,62	142,41	712,03
12.4	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	4,00	und	94,00	23,11	117,11	374,75	93,69	468,44
12.5	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação (Lavatório)	4,00	und	57,42	14,12	71,54	228,93	57,23	286,16
12.6	37401	SINAPI INSUMOS	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado (Lavatório)	4,00	und	47,78	11,75	59,53	190,50	47,62	238,12
12.7	95545	SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável, fornecimento e instalação	4,00	und	91,92	22,60	114,52	366,46	91,62	458,08
			BARRAS DE APOIO								
12.9	36204	SINAPI INSUMOS	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 60,00cm, diâmetro mínimo 3cm - auxílio para deficientes - (Local: sanitário PNE/porta)	4,00	und	273,14	67,17	340,31	1.088,99	272,25	1.361,24
12.10	36081	SINAPI INSUMOS	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 80,00cm, diâmetro mínimo 3cm - auxílio para deficientes - (Local: sanitário PNE/ vaso sanitário)	4,00	und	323,45	79,54	402,99	1.289,57	322,39	1.611,96
12.11	36207	SINAPI INSUMOS	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro 3,00cm - (Local: sanitário PNE/ lavatório)	2,00	und	620,41	152,56	772,97	1.236,75	309,19	1.545,94
			Total do Grupo						9.573,61	2.393,40	11.967,01
13			INSTALAÇÕES HIDRAULICO-SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	5,00	m	23,63	5,81	29,44	117,76	29,44	147,20
13.2	89712	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	10,00	m	30,09	7,40	37,49	299,92	74,98	374,90
13.3	89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	20,00	m	41,90	10,30	52,20	835,20	208,80	1.044,00
13.4	99260	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60x60cm alvenaria 15 com tampa concreto	10,00	un	477,69	117,46	595,15	4.761,20	1.190,30	5.951,50
13.5	89491	SINAPI	Caixa sifonada e gordura PVC 150x185x75mm c/ grelha redonda branca	7,00	un	117,04	28,78	145,82	816,59	204,15	1.020,74
13.6	89709	SINAPI	Ralo sifonado de PVC DN 100 X 40 MM simples	1,00	un	24,03	5,91	29,94	23,95	5,99	29,94
13.7	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	25,00	m	14,00	3,44	17,44	348,80	87,20	436,00
13.8	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	20,00	m	21,91	5,39	27,30	436,80	109,20	546,00
13.9	102607	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios - fornecimento e instalação	2,00	un	469,66	115,49	585,15	936,24	234,06	1.170,30
13.10	89352	SINAPI	Registro gaveta 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	6,00	un	46,47	11,43	57,90	277,92	69,48	347,40
13.11	98053	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40m, altura interna = 2,50m, volume útil = 3.463,60 litros	1,00	un	3.032,22	745,62	3.777,84	3.022,27	755,57	3.777,84

13.12	98059	SINAPI	Filtro anaeróbico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil = 3.331,10 litros	1,00	un	4.020,69	988,69	5.009,38	4.007,50	1.001,88	5.009,38
13.13	98063	SINAPI	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38m, altura interna = 2,50m, área de infiltração de 21,30m²	1,00	un	4.984,85	1.225,77	6.210,62	4.968,50	1.242,12	6.210,62
			Total do Grupo						20.852,65	5.213,17	26.065,82
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	91863	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	400,00	m	13,58	3,34	16,92	5.414,40	1.353,60	6.768,00
14.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	2,00	und	11,77	2,89	14,66	23,46	5,86	29,32
14.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A, fornecimento e instalação	6,00	und	12,79	3,15	15,94	76,51	19,13	95,64
14.4	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A, fornecimento e instalação	6,00	und	15,45	3,80	19,25	92,40	23,10	115,50
14.5	91926	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5MM² resist. a chama - fornec.e inst.	1.400,00	m	4,56	1,12	5,68	6.361,60	1.590,40	7.952,00
14.6	91928	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,00MM² resist. a chama - fornec.e inst.	500,00	m	7,03	1,73	8,76	3.504,00	876,00	4.380,00
14.7	91930	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,00MM² resist. a chama - fornec.e inst.	450,00	m	9,82	2,41	12,23	4.402,80	1.100,70	5.503,50
14.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem (inspeção) 30X30X40 com tampa e dreno brita	10,00	und	34,78	8,55	43,33	346,64	86,66	433,30
14.9	92865	SINAPI	Caixa metálica octogonal 4X4" fundo móvel	45,00	und	16,27	4,00	20,27	729,72	182,43	912,15
14.10	91946	SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" X 2" médio (1,30m do piso), ponto elétrico-forn. inst.	45,00	und	12,77	3,14	15,91	572,76	143,19	715,95
14.11	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	8,00	un	54,44	13,39	67,83	434,11	108,53	542,64
14.12	92005	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos) 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	11,00	und	70,19	17,26	87,45	769,56	192,39	961,95
14.13	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos) 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	27,00	un	56,15	13,81	69,96	1.511,14	377,78	1.888,92
14.14	92001	SINAPI	Tomada especial baixa de embutir (01 módulo), 20A c/placa - fornecimento e instalação -Tomadas Torneira Elétrica	1,00	pt	38,95	9,58	48,53	38,82	9,71	48,53
14.15	92008	SINAPI	Tomada especial alta de embutir 2P+T 20A c/ placa - fornecim. e instalação - ar condicionado	4,00	und	56,15	13,81	69,96	223,87	55,97	279,84
14.16	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 Módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00	und	34,53	8,49	43,02	34,42	8,60	43,02
14.17	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 Módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00	und	52,73	12,97	65,70	52,56	13,14	65,70
14.18	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	2,00	und	70,92	17,44	88,36	141,38	35,34	176,72
14.19	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	8,00	und	58,72	14,44	73,16	468,22	117,06	585,28
14.20	92027	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	2,00	und	76,93	18,92	95,85	153,36	38,34	191,70
14.21	101879	SINAPI	Quadro distribuição chapa metálica de embutir para até 24 disjuntores	1,00	und	656,72	161,49	818,21	654,57	163,64	818,21
14.22	103782	SINAPI	Luminária tipo plafon com bocal soquete, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação	36,00	und	29,70	7,30	37,00	1.065,60	266,40	1.332,00
14.23	97605	SINAPI	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6W, sem reator - fornecimento e instalação	9,00	und	84,09	20,68	104,77	754,34	188,59	942,93
14.24	101897	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar geral em caixa moldada 250A 600V, fornec. e inst.	1,00	und	985,67	242,38	1.228,05	982,44	245,61	1.228,05
14.25	91926	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750 V 25MM2-fornec/inst.	200,00	m	4,56	1,12	5,68	908,80	227,20	1.136,00
			Total do Grupo						29.717,48	7.429,37	37.146,85
15			APARELHOS E EQUIPAMENTOS								
15.1			EQUIPAMENTO PPCI								
15.1.1	101908	SINAPI	Extintor de PQS 4Kg - Fornecimento e instalação	1,00	un	225,08	55,35	280,43	224,34	56,09	280,43
15.2			PLACAS DE SINALIZAÇÃO								
15.2.1	37539	SINAPI INSUMOS	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, em PVC *2mm*, anti - chamas, auto adesiva, fotoluminescente, indicativa de saída de emergência , conforme código normativo NBR 16820 nº. 17/Dimensão: 24cmx12cm	1,00	un	16,50	4,06	20,56	16,45	4,11	20,56
15.2.2	37556	SINAPI INSUMOS	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, em PVC *2mm*, anti - chamas, auto adesiva, fotoluminescente, indicativa de extintor de incêndio , conforme código normativo NBR 16820 nº. 23/Dimensão: 20cmx20cm	1,00	un	19,08	4,69	23,77	19,02	4,75	23,77
15.2.3	37556	SINAPI INSUMOS	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, em PVC *2mm*, anti - chamas, auto adesiva, fotoluminescente, indicativa de proibido fumar , conforme código normativo NBR 16820 nº. 01/Dimensão: 20cmx20cm	1,00	un	19,08	4,69	23,77	19,02	4,75	23,77
15.2.4		MERCADO	Acionador manual de alarme de incêndio	1,00	un	42,90	10,55	53,45	42,76	10,69	53,45
15.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
15.3.1	38774	SINAPI INSUMOS	Luminária de emergência 30 leds, potência 2w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	1,00	un	11,55	2,84	14,39	11,51	2,88	14,39

15.4			SINALIZAÇÃO								
15.4.1	36178	SINAPI INSUMOS	Piso tátil de concreto, 25 x 25cm, e=2,5cm , padrão tátil alerta ou direcional, cor natural	168,00	un	5,52	1,36	6,88	924,67	231,17	1.155,84
			Total do Grupo						1.257,77	314,44	1.572,21
16			SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS								
16.1	100981	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	25,00	m³	9,99	2,46	12,45	249,00	62,25	311,25
			Total do Grupo						249,00	62,25	311,25
			TOTAL GERAL						468.930,09	117.232,55	586.162,64

BDI UTILIZADO= 24,59%

BASE SINAPI: 12/2025 - NÃO DESONERADO

BASE DAER: 05/2019 - NÃO DESONERADO

Poço das Antas, 13 de janeiro de 2026.

Juliane Cristina Käfer
Arquiteta e Urbanista - CAU/RS A308579-1

Glicério Ivo Junges
Prefeito Municipal