ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTIMADO

Obra: ***Projeto de Ampliação Escola Municipal de Ensino Fundamental Leo Pedro Schneider***
Área Total Ampliação: ***199,22m²***
Local: ***Rua Antônio Erbes, esq. 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$)	
			AMPLIAÇÃO - EMEF LEO PEDRO SCHNEIDER								
1			***INSTALAÇÃO DA OBRA***								
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	**4,50**	m²	495,57	121,86	617,43	2.222,75	555,69	2.778,44
1.2	98525	SINAPI	Limpeza e preparo do terreno de forma mecanizada com raspagem e remoção de camada vegetal	**250,00**	m²	0,71	0,17	0,88	176,00	44,00	220,00
1.3	99059	SINAPI	Locação convencional de obra com gabaritos de tábuas corridas pontaletadas, incluindo reaproveitamento, 2 utilizações	**100,00**	m	65,20	16,03	81,23	6.498,40	1.624,60	8.123,00
1.4	98443	SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária de Galpão de obra(barracão) - Não incluso mobiliário e equipamentos	**8,00**	m²	81,53	20,05	101,58	650,11	162,53	812,64
1.5	97628	SINAPI	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento - (rampa externa)	**8,05**	m³	304,67	74,92	379,59	2.444,56	611,14	3.055,70
			Total do Grupo						**11.991,82**	**2.997,96**	**14.989,78**
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: 0,26m³, potência 88 HP), largura menor que 0,80m, em solo de 1ª. categoria, locais com baixo nível de interferência	**42,75**	m³	8,83	2,17	11,00	376,20	94,05	470,25
2.2	94304	SINAPI	Aterro mecanizado de subleito de piso (aterro fundações),com profundidade de até 1,50m, com solo argilo-arenoso	**33,25**	m³	80,26	19,74	100,00	2.660,00	665,00	3.325,00
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito para lastro de concreto	**199,22**	m²	3,10	0,76	3,86	615,19	153,80	768,99
			Total do Grupo						**3.651,39**	**912,85**	**4.564,24**
3			***INFRAESTRUTURA (fundações: sapatas, pilares e vigas)***								
3.1			***ESTACA A TRADO MOLDADA IN LOCO - Dimensões: ⌀30cm - E01 a E19***								
3.1.1	101175	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30,00cm, profundidadede até 6,00m, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque (19 estacas x 6,00m profundidade= 114,00m)	**114,00**	m	126,92	31,21	158,13	14.421,46	3.605,36	18.026,82
3.1.2	95577	SINAPI	Montagem de armaduraCA-50 longitudinal/transversal de estacas de secão circular,diâmetro 10,00mm	**140,68**	kg	10,89	2,68	13,57	1.527,22	381,81	1.909,03
3.1.3	92800	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,00mm	**52,67**	kg	10,24	2,52	12,76	537,66	134,41	672,07
3.2			***CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS DE FUNDAÇÃO Dimensões: 1,00x1,00/50cm - S01 a S19***								
3.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espes. 3,00cm, preparo mecânico	**19,00**	m²	20,32	5,00	25,32	384,86	96,22	481,08
3.2.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, espessura 25mm, 04 utilizações	**38,00**	m²	136,82	33,64	170,46	5.181,98	1.295,50	6.477,48
3.2.3	96546	SINAPI	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10,00mm-montagem	**242,67**	kg	14,52	3,57	18,09	3.511,92	877,98	4.389,90
3.2.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	**9,50**	m³	550,67	135,41	686,08	5.214,21	1.303,55	6.517,76
3.2.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	**9,50**	m³	46,83	11,52	58,35	443,46	110,87	554,33
3.3			***CONCRETO ARMADO - PILARES FUNDAÇÃO - Dimensões: 15x30cm - Altura Média: 1,00m - PF01 a PF19***								
3.3.1	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)	**17,10**	m²	98,10	24,12	122,22	1.671,97	417,99	2.089,96
3.3.2	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	**46,89**	kg	11,27	2,77	14,04	526,67	131,67	658,34
3.3.3	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	**19,59**	kg	14,54	3,58	18,12	283,98	70,99	354,97
3.3.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	**0,86**	m³	550,67	135,41	686,08	472,02	118,01	590,03
3.3.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	**0,86**	m³	46,83	11,52	58,35	40,14	10,04	50,18

3.4			***CONCRETO ARMADO - VIGA FUNDAÇÃO (BALDRAME) INFERIOR - Dimensões: 15X50cm - EXTENSÃO: 156,55m - VF***								
3.4.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espes. 3,00cm, preparo mecânico	**23,48**	m²	20,32	5,00	25,32	475,61	118,90	594,51
3.4.2	96542	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura= 17mm, 04 utilizações	**156,55**	m²	102,77	25,27	128,04	16.035,73	4.008,93	20.044,66
3.4.3	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	**452,27**	kg	9,45	2,32	11,77	4.258,57	1.064,64	5.323,21
3.4.4	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	**289,77**	kg	11,27	2,77	14,04	3.254,70	813,67	4.068,37
3.4.5	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	**241,16**	kg	14,54	3,58	18,12	3.495,86	873,96	4.369,82
3.4.6	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	**11,74**	m³	550,67	135,41	686,08	6.443,66	1.610,92	8.054,58
3.4.7	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	**11,74**	m³	46,83	11,52	58,35	548,02	137,01	685,03
			Total do Grupo						**68.729,70**	**17.182,43**	**85.912,13**
4			***SUPRAESTRUTURA***								
4.1			***CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES - Dimensões: 15x30cm - Altura: 3,00m - PS01 a PS19***								
4.1.1	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)	**34,50**	m²	98,10	24,12	122,22	3.373,27	843,32	4.216,59
4.1.2	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	**140,68**	kg	11,27	2,77	14,04	1.580,12	395,03	1.975,15
4.1.3	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	**58,52**	kg	14,54	3,58	18,12	848,31	212,08	1.060,39
4.1.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	**2,57**	m³	550,67	135,41	686,08	1.410,58	352,65	1.763,23
4.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	**2,57**	m³	46,83	11,52	58,35	119,97	29,99	149,96
4.2			***CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES (CINTA AMARRAÇÃO) - (SOBRE PAREDES) - Dimensões:15X40cm - EXTENSÃO: 76,10m - VSC***								
4.2.1	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)	**60,88**	m²	165,88	40,79	206,67	10.065,66	2.516,41	12.582,07
4.2.2	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	**146,57**	kg	9,45	2,32	11,77	1.380,10	345,03	1.725,13
4.2.3	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	**93,91**	kg	11,27	2,77	14,04	1.054,80	263,70	1.318,50
4.2.4	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	**97,79**	kg	14,54	3,58	18,12	1.417,56	354,39	1.771,95
4.2.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	**4,57**	m³	550,67	135,41	686,08	2.508,31	627,08	3.135,39
4.2.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	**4,57**	m³	46,83	11,52	58,35	213,33	53,33	266,66
4.3			***CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES AÉREAS - (SEM APOIO DE PAREDES) - Dimensões:15X30cm - EXTENSÃO: 34,90m - VA***								
4.3.1	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)	**34,90**	m²	160,99	39,59	200,58	5.600,19	1.400,05	7.000,24
4.3.2	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	**100,83**	kg	9,45	2,32	11,77	949,42	237,35	1.186,77
4.3.3	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	**64,60**	kg	11,27	2,77	14,04	725,59	181,40	906,99
4.3.4	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	**53,78**	kg	14,54	3,58	18,12	779,59	194,90	974,49
4.3.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	**2,62**	m³	550,67	135,41	686,08	1.438,02	359,51	1.797,53
4.3.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	**2,62**	m³	46,83	11,52	58,35	122,30	30,58	152,88
4.4			***LAJE PRÉ-MOLDADA CONCRETO PRÉ-MOLDADA CONCRETADA AMPLIAÇÃO (LAJE PLANA E BEIRAIS)***								
4.4.1	101964	SINAPI	Laje concr. arm./pré-fabr forma, arm., lanç., cura, desfor.-esp. 8,00cm (forro em geral)	**145,22**	m²	173,63	42,70	216,33	25.132,35	6.283,09	31.415,44
4.5			***VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO***				0,00				
4.5.1	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas e portas	**24,80**	m	77,94	19,17	97,11	1.926,66	481,67	2.408,33
4.5.2	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas	**21,60**	m	58,46	14,38	72,84	1.258,68	314,67	1.573,35

			Total do Grupo						**61.904,81**	**15.476,23**	**77.381,04**
5			***IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS***								
5.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica em vigas de fundação-02 demãos	**148,72**	m²	49,37	12,14	61,51	7.318,21	1.829,55	9.147,76
			Total do Grupo						**7.318,21**	**1.829,55**	**9.147,76**
6			**COBERTURA/ TELHAMENTO**								
6.1	100380	SINAPI	Estrutura pontaletada em madeira, não aparelhada, para telha cerâmica	**220,00**	m²	53,42	13,14	66,56	11.714,56	2.928,64	14.643,20
6.2	94440	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica, colonial, esmaltada de 1ª. com até 02 águas	**220,00**	m²	67,75	16,66	84,41	14.856,16	3.714,04	18.570,20
6.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 com até 02 águas	**32,30**	m	39,48	9,71	49,19	1.271,07	317,77	1.588,84
6.4	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº. 24 corte 50 fixo na alvenaria	**32,95**	m	101,26	24,90	126,16	3.325,58	831,39	4.156,97
6.5	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	**10,00**	m	39,96	9,83	49,79	398,32	99,58	497,90
			Total do Grupo						**31.565,69**	**7.891,42**	**39.457,11**
7			***PAREDES/ OITÃO EM GERAL***								
7.1	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	**177,34**	m²	85,96	21,14	107,10	15.194,49	3.798,62	18.993,11
7.2	102257	SINAPI	Divisória sanitária, em painel granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E	**34,20**	m²	399,07	98,13	497,20	13.603,39	3.400,85	17.004,24
7.3	101159	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	**18,00**	m²	141,75	34,86	176,61	2.543,18	635,80	3.178,98
			Total do Grupo						**31.341,06**	**7.835,27**	**39.176,33**
8			***PAVIMENTOS***								
8.1	4720	SINAPI INSUMOS	Pavimentação em pedrisco espessura 5 cm	**9,39**	m³	114,01	28,04	142,05	1.067,08	266,77	1.333,85
8.2	95241	SINAPI	Lastro concreto esp. 5cm não estrutural traço 1:3:5	**187,86**	m²	39,09	9,61	48,70	7.319,03	1.829,76	9.148,79
8.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45cm, PEI 4 - antiderrapante com argamassa de assentamento traço 1:4	**187,86**	m²	54,89	13,50	68,39	10.278,20	2.569,55	12.847,75
8.4	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7,00cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45,00cm x 45,00cm	**109,25**	m	9,01	2,22	11,23	981,50	245,38	1.226,88
8.5	98695	SINAPI	Soleira de mármore branco, largura 15,00cm, espessura 2,00cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	**3,20**	m	146,27	35,97	182,24	466,53	116,63	583,16
8.6	99842	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizao 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.	**5,85**	m	517,97	127,37	645,34	3.020,19	755,05	3.775,24
			Total do Grupo						**23.132,53**	**5.783,14**	**28.915,67**
9			***REVESTIMENTOS***								
9.1	87893	SINAPI	Chapisco ci-ar 1:3 preparo em misturador e aplicação com colher de pedreiro	**634,39**	m²	8,01	1,97	9,98	5.064,97	1.266,24	6.331,21
9.2	87529	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicada manualmente, com espessura de 20mm	**634,39**	m²	38,55	9,48	48,03	24.375,80	6.093,95	30.469,75
9.3	87269	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25X35cm aplicadas em ambientes de área maior que 5,00m², na altura total das paredes externas	**97,52**	m²	65,87	16,20	82,07	6.402,77	1.600,69	8.003,46
9.4	104617	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas tipo pastilha dimensões de 5 x 5cm (placas de 30x30cm) aplicadas na altura de 1,00m das paredes externas e paredes internas das salas de aula	**109,90**	m²	301,27	74,08	375,35	33.000,77	8.250,19	41.250,96
9.5	101739	SINAPI	Rodapé de madeira, altura de 7cm, fixado com cola PVA e pregos. (acima do revestimento de pastilhas)	**109,90**	m	48,50	11,93	60,43	5.313,01	1.328,25	6.641,26
			Total do Grupo						**74.157,32**	**18.539,32**	**92.696,64**
10			***ESQUADRIAS***								
10.1	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva (sem vidros)	**20,96**	m²	657,99	161,80	819,79	13.746,24	3.436,56	17.182,80
10.2	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	**4,00**	und	471,64	115,98	587,62	1.880,38	470,10	2.350,48
10.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	**11,04**	m²	970,61	238,67	1.209,28	10.680,36	2.670,09	13.350,45
10.4			***VIDRAÇARIA***								
10.4.1	102152	SINAPI	Vidro transparente liso comum esp. 4mm colocado com massa de vidraceiro	**20,96**	m²	153,69	37,79	191,48	3.210,74	802,68	4.013,42

			Total do Grupo						**29.517,72**	**7.379,43**	**36.897,15**
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)	**439,35**	m²	6,60	1,62	8,22	2.889,17	722,29	3.611,46
11.2	88489	SINAPI	Pintura látex PVA sobre paredes à vista - 02 demãos - (forro interno em laje, paredes internas e externas)	**439,35**	m²	14,10	3,47	17,57	6.175,50	1.543,88	7.719,38
11.3	102219	SINAPI	Pintura esmalte sintético acetinado em madeira, 02 demãos (portas e janelas externas e interna em madeira)	**13,44**	m²	18,21	4,48	22,69	243,96	60,99	304,95
11.4	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel, sobre superfícies metálicas,em 01 demão executado em obra - (porta e janelas metálicas externo e interno)	**16,92**	m²	26,46	6,51	32,97	446,28	111,57	557,85
11.5	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 - (porta e janelas metálicas externo e interno)	**16,92**	m²	53,76	13,22	66,98	906,64	226,66	1.133,30
			Total do Grupo						**10.661,55**	**2.665,39**	**13.326,94**
12			***EQUIPAMENTO SANITÁRIO***								
12.1	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca padrão médio, com assento plástico - fornecimento e instalação	**10,00**	und	573,62	141,05	714,67	5.717,36	1.429,34	7.146,70
12.2	11795	SINAPI INSUMOS	Granito polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba para bancadas nos sanitários, espessura 2,50cm	**5,28**	m²	679,24	167,03	846,27	3.574,64	893,66	4.468,30
12.3	86942	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 29,5X39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular, fornecimento e instalação	**10,00**	und	346,35	85,17	431,52	3.452,16	863,04	4.315,20
12.4	95545	SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável, fornecimento e instalação	**2,00**	und	98,87	24,31	123,18	197,09	49,27	246,36
12.5	95542	SINAPI	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	**2,00**	und	80,65	19,83	100,48	160,77	40,19	200,96
12.6	106765	SINAPI	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	**2,00**	und	69,74	17,15	86,89	139,02	34,76	173,78
12.7	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	**10,00**	und	101,05	24,85	125,90	1.007,20	251,80	1.259,00
12.8	89349	SINAPI	Registro pressão 1/2" bruto latão completo	**4,00**	und	36,03	8,86	44,89	143,65	35,91	179,56
12.9	89491	SINAPI	Caixa sifonada e gordura PVC 150x185x75mm c/ grelha redonda branca	**4,00**	und	130,86	32,18	163,04	521,73	130,43	652,16
12.10	89709	SINAPI	Ralo sinfonado de PVC DN 100 X 40 MM simples	**4,00**	und	26,56	6,53	33,09	105,89	26,47	132,36
12.11	99260	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60x60cm alv 15c/tampa concr	**3,00**	und	486,03	119,51	605,54	1.453,30	363,32	1.816,62
			BARRAS DE APOIO				0,00				
12.12	36204	SINAPI INSUMOS	Barra de apoio reta, em aço inóx polido, comprimento de 60,00cm, diametro mínimo 3cm - auxílio para deficientes - (Local:sanitário PNE/porta)	**4,00**	und	269,77	66,34	336,11	1.075,55	268,89	1.344,44
12.13	36081	SINAPI INSUMOS	Barra de apoio reta, em aço inóx polido, comprimento de 80,00cm, diametro mínimo 3cm - auxílio para deficientes - (Local:sanitário PNE/ vaso sanitário)	**4,00**	und	319,45	78,55	398,00	1.273,60	318,40	1.592,00
12.14	36207	SINAPI INSUMOS	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro 3,00cm - (Local:sanitário PNE/ lavatório)	**2,00**	und	612,73	150,67	763,40	1.221,44	305,36	1.526,80
			Total do Grupo						**20.043,40**	**5.010,84**	**25.054,24**
13			***INSTALAÇÕES HIDRAULICO-SANITÁRIAS***								
13.1	89711	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	**9,80**	m	24,60	6,05	30,65	240,30	60,07	300,37
13.2	89712	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	**5,20**	m	31,51	7,75	39,26	163,32	40,83	204,15
13.3	89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	**19,10**	m	43,85	10,78	54,63	834,75	208,69	1.043,44
13.4	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm,incluso conexões - fornecimento e instalação	**17,20**	m	14,44	3,55	17,99	247,54	61,89	309,43
13.5	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	**11,00**	m	22,68	5,58	28,26	248,69	62,17	310,86
13.6	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável água fria DN 40mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	**20,00**	m	20,64	5,08	25,72	411,52	102,88	514,40
13.7	98057	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88m, altura interna = 2,50m, volume útil = 14.657,40 litros	**1,00**	und	9.380,09	2.306,56	11.686,65	9.349,32	2.337,33	11.686,65
13.8	98061	SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil = 7.817,30 litros	**1,00**	und	7.908,97	1.944,82	9.853,79	7.883,03	1.970,76	9.853,79
13.9	98065	SINAPI	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88m, altura interna = 3,00m, área de infiltração de 31,40m²	**1,00**	und	8.079,25	1.986,69	10.065,94	8.052,75	2.013,19	10.065,94
			Total do Grupo						**27.431,22**	**6.857,81**	**34.289,03**
14			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***								
14.1	91863	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	**500,00**	m	14,13	3,47	17,60	7.040,00	1.760,00	8.800,00
14.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	**1,00**	und	11,14	2,74	13,88	11,10	2,78	13,88
14.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A, fornecimento e instalação	**1,00**	und	12,14	2,99	15,13	12,10	3,03	15,13

14.4	91926	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5MM² resist. a chama - fornec.e inst.	**1.500,00**	m	4,86	1,20	6,06	7.272,00	1.818,00	9.090,00
14.5	91928	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,00MM² resist. a chama - fornec.e inst.	**500,00**	m	7,50	1,84	9,34	3.736,00	934,00	4.670,00
14.6	91930	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,00MM² resist. a chama - fornec.e inst.	**450,00**	m	10,47	2,57	13,04	4.694,40	1.173,60	5.868,00
14.7	100556	SINAPI	Caixa de passagem (inspeção) com tampa e dreno brita	**10,00**	und	34,88	8,58	43,46	347,68	86,92	434,60
14.8	92865	SINAPI	Caixa metálica octogonal 4X4" fundo móvel	**23,00**	und	16,49	4,05	20,54	377,94	94,48	472,42
14.9	91946	SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" X 2" médio (1,30m do piso), ponto elétrico-forn. inst.	**23,00**	und	12,27	3,02	15,29	281,34	70,33	351,67
14.10	91993	SINAPI	Tomada especial alta de embutir 2P+T 20A c/ placa - fornecim. e instalação + TV + Lógica+Ventilador	**4,00**	und	53,02	13,04	66,06	211,39	52,85	264,24
14.11	92005	SINAPI	Tomada especial alta de embutir 2P+T 20A c/ placa - fornecim. e instalação + TV + Lógica	**4,00**	und	67,38	16,57	83,95	268,64	67,16	335,80
14.12	91996	SINAPI	Tomada dupla média de embutir 2P+T 20A c/ placa - fornecim. e instalação	**8,00**	und	39,29	9,66	48,95	313,28	78,32	391,60
14.13	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	**5,00**	und	50,66	12,46	63,12	252,48	63,12	315,60
14.14	91961	SINAPI	Interuptor paralelo (2 Módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	**1,00**	und	65,10	16,01	81,11	64,89	16,22	81,11
14.15	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	**5,00**	und	68,02	16,73	84,75	339,00	84,75	423,75
14.16	101879	SINAPI	Quadro distribuição chapa metálica de embutir para até 24 disjuntores	**1,00**	und	655,90	161,29	817,19	653,75	163,44	817,19
14.17	103782	SINAPI	Luminária tipo plafon com bocal soquete, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação	**23,00**	und	30,73	7,56	38,29	704,54	176,13	880,67
14.18	101897	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar geral em caixa moldada 250A 600V, fornec. e inst.	**1,00**	und	923,43	227,07	1.150,50	920,40	230,10	1.150,50
14.19	91926	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750 V 25MM2-fornec/inst.	**200,00**	m	4,86	1,20	6,06	969,60	242,40	1.212,00
14.20	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação	**1,00**	und	628,37	154,52	782,89	626,32	156,58	782,90
			Total do Grupo						**29.096,85**	**7.274,21**	**36.371,06**
15			***APARELHOS E EQUIPAMENTOS***								
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	**2,00**	und	18,00	4,43	22,43	35,89	8,97	44,86
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	**2,00**	und	20,82	5,12	25,94	41,50	10,38	51,88
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	**2,00**	und	20,82	5,12	25,94	41,50	10,38	51,88
15.2.4	101908	SINAPI	Extintor de PQS 4Kg - Fornecimento e instalação	**2,00**	und	230,50	56,68	287,18	459,49	114,87	574,36
			Total do Grupo						**578,38**	**144,60**	**722,98**
16			***SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS***								
16.1	100981	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	**25,00**	m³	10,57	2,60	13,17	263,40	65,85	329,25
			Total do Grupo						**263,40**	**65,85**	**329,25**
			TOTAL GERAL						***431.385,05***	***107.846,30***	***539.231,35***

BDI UTILIZADO= 24,59%
BASE SINAPI: 03/2026 - NÃO DESONERADO

Poço das Antas, 05 de maio de 2026.

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

Glicério Ivo Junges
Prefeito Municipal