

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você

Data de preço: 03/2025 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.618,00
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	457,68	567,52	2.553,84
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	20,00	95,91	118,93	2.378,60
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	ml	63,00	56,83	70,47	4.439,61
1.4	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	55,00	0,72	0,89	48,95
1.5	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. (aumento do refeitório)	m²	45,00	21,45	26,60	1.197,00
						Subtotal		10.618,00

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					10.049,55
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	45,40	79,34	98,38	4.466,45
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,28	84,77	105,11	4.338,94
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	24,12	4,70	5,83	140,62
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	32,40	27,47	34,06	1.103,54
						Subtotal		10.049,55

3			FUNDAÇÕES					29.540,41
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	20,00	36,61	45,40	908,00
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	56,00	122,23	151,57	8.487,92
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	97,00	14,26	17,68	1.714,96
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	55,60	12,54	15,55	864,58
3.1.5	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,45	691,58	857,56	2.101,02
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	1,72	36,61	45,40	78,09
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	69,11	60,80	75,39	5.210,20
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,88	14,26	17,68	1.995,72
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	108,27	16,79	20,82	2.254,18
3.2.7	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,91	691,58	857,56	5.925,74
						Subtotal		29.540,41

4			SUPERESTRUTURA					119.435,42
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	48,00	64,54	80,03	3.841,44
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	148,00	12,54	15,55	2.301,40
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,60	16,79	20,82	949,39
4.1.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,40	691,58	857,56	2.058,14
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	55,10	64,54	80,03	4.409,65
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	112,88	14,26	17,68	1.995,72
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,84	10,39	12,88	1.131,38
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	97,54	16,79	20,82	2.030,78
4.2.5	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,81	691,58	857,56	4.982,42
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.3.1	106060	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020_PA (101952)	m²	232,48	238,15	295,31	68.653,67
4.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	898,90	12,54	15,55	13.977,90
4.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,70	16,79	20,82	8.321,75
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.4.1	105040	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	123,72	31,17	38,65	4.781,78
						Subtotal		119.435,42

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você

Data de preço: 03/2025 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					41.778,03
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	20,00	246,47	305,62	6.112,40
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	340,50	47,72	59,17	20.147,39
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	65,00	25,83	32,03	2.081,95
5.3			ALVENARIA PARA PLATIBANDA					
5.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	85,00	47,72	59,17	5.029,45
5.4			DIVISÓRIAS					
5.4.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	6,50	1.043,03	1.293,36	8.406,84
Subtotal								41.778,03

6			ESQUADRIAS					88.006,75
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	P1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	9,00	1.313,64	1.628,91	14.660,19
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	36081	SINAPI-I	Peças de apoio para deficientes em aço inox, no chuveiro	un	1,00	313,65	388,93	388,93
6.2.2	36204	SINAPI-I	Peças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas P1	un	9,00	264,87	328,44	2.955,96
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	100702	SINAPI	P3 - Porta de alumínio de correr (3 folhas - 2,50 x 2,10)	m²	15,75	636,13	788,80	12.423,60
6.3.2	100702	SINAPI	P4 - Porta de alumínio de correr (2 folhas - 1,60 x 2,10)	m²	3,36	636,13	788,80	2.650,37
6.3.3	91341	SINAPI	P2 - Porta de alumínio veneziana (80 x 210)	m²	1,68	891,62	1.105,61	1.857,42
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94562	SINAPI	J1 Janela de correr em alumínio, dimensões 180x160cm	m²	43,20	623,28	772,87	33.387,98
6.4.2	94562	SINAPI	J2 Janela de correr em alumínio, dimensões 150x160cm	m²	4,80	623,28	772,87	3.709,78
6.4.3	94559	SINAPI	J3 Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 60x60cm	m²	1,44	714,11	885,50	1.275,12
6.5			VIDROS					
6.5.1	10505	SINAPI-I	Vidro temperado liso incolor e=6mm	m²	60,00	163,12	202,27	12.136,20
6.5.2	11186	SINAPI-I	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	6,50	317,77	394,03	2.561,20
Subtotal								88.006,75

7			SISTEMAS DE COBERTURA					84.887,41
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica ou de concreto	un	15,00	2.227,86	2.762,55	41.438,25
7.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	166,00	73,59	91,25	15.147,50
7.3	94446	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	166,00	100,13	124,16	20.610,56
7.4	94219	SINAPI	Cumeeira e espigão com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	58,00	44,81	55,56	3.222,48
7.5	101979	SINAPI-I	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	78,00	46,20	57,29	4.468,62
Subtotal								84.887,41

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					49.358,30
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	130,00	51,38	63,71	8.282,30
8.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m²	105,00	125,81	156,00	16.380,00
8.3	94229	SINAPI	Impermeabilização de calhas com chapa galvanizada	m²	105,00	189,68	235,20	24.696,00
Subtotal								49.358,30

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você

Data de preço: 03/2025 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					78.119,22
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	673,00	4,83	5,99	4.031,27
9.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	673,00	31,56	39,13	26.334,49
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	673,00	24,67	30,59	20.587,07
9.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	31,60	75,06	93,07	2.941,01
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	39,00	66,75	82,77	3.228,03
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	14,00	66,75	82,77	1.158,78
9.7			FORRO					
9.7.1	39511	SINAPI-I	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	169,30	94,50	117,18	19.838,57
						Subtotal		78.119,22

10			SISTEMAS DE PISOS					53.281,89
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	231,70	51,54	63,91	14.807,95
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	231,70	35,82	44,42	10.292,11
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	231,70	57,02	70,70	16.381,19
10.1.4	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m	5,00	157,43	195,21	976,05
10.1.5	101094	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m	17,00	157,43	195,21	3.318,57
10.1.6	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	120,00	9,10	11,28	1.353,60
10.1.7	98689	SINAPI	Soleira em granito L= 15cm, espessura 2cm	m	17,00	132,55	164,36	2.794,12
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	98680	SINAPI	Piso cimentado desempenado traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm	m²	55,00	49,24	61,06	3.358,30
						Subtotal		53.281,89

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					15.554,47
11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	190,00	18,04	22,37	4.250,30
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	673,00	13,17	16,33	10.990,09
11.3	102221	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	6,40	26,19	32,48	207,87
11.4	102221	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado em roda meia de madeira, 2 demãos	m²	3,27	26,19	32,48	106,21
						Subtotal		15.554,47

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.144,44
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	25,00	12,58	15,60	390,00
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	10,00	19,41	24,07	240,70
12.1.3	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	6,64	8,23	65,84
12.1.4	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½", fornecimento e instalação	un	3,00	10,80	13,39	40,17
12.1.5	103999	SINAPI	Bucha de redução soldável longa Ø 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	9,98	12,38	12,38
12.1.6	103972	SINAPI	Bucha de redução soldável longa Ø 75mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	30,30	37,57	37,57
12.1.7	89409	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	8,00	9,51	11,79	94,32
12.1.8	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	8,67	10,75	107,50
12.1.9	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	9,00	14,73	18,27	164,43
12.1.10	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	16,82	20,86	41,72
12.1.11	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão Ø 25mm x ½", fornecimento e instalação	un	3,00	37,69	46,74	140,22
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	12,86	15,95	31,90
12.1.13	92344	SINAPI	Niple paralelo com rosca 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	67,65	83,89	167,78
12.1.14	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	9,00	13,08	16,22	145,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você
Data de preço: 03/2025 com desoneração
Unidade federativa: RS
Planilha Orçamentária BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.15	89625	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	23,41	29,03	87,09

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você

Data de preço: 03/2025 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.16	89629	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	84,05	104,22	104,22
12.1.17	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão central Ø 25mm x ½", fornecimento e instalação	un	4,00	19,24	23,86	95,44
12.1.18	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	4,00	11,19	13,88	55,52
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	111,87	138,72	277,44
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	4,00	117,95	146,26	585,04
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	209,02	259,18	259,18
Subtotal								3.144,44

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					7.685,59
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	91,00	34,48	42,76	3.891,16
13.1.2	89584	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	15,00	44,30	54,93	823,95
13.1.3	89559	SINAPI	Tê de inspeção, PVC, série R, água pluvial, Ø 100mm, junta elástica, fornecimento e instalação	un	8,00	68,07	84,41	675,28
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	103001	SINAPI	Grelha de ferro fundido para canaleta largura 100cm x 15cm	un	10,00	185,10	229,52	2.295,20
Subtotal								7.685,59

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					8.660,59
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	12,54	21,56	26,73	335,19
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	18,30	27,53	34,14	624,76
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	25,00	34,35	42,59	1.064,75
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	27,00	38,32	47,52	1.283,04
14.5	20088	SINAPI-I	CAP PVC 100mm (tampão), fornecimento e instalação	un	2,00	13,57	16,83	33,66
14.6	104341	SINAPI	Bucha de redução PVC 50mm x 40mm	un	1,00	10,97	13,60	13,60
14.7	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	10,63	13,18	65,90
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	15,60	19,34	77,36
14.9	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	10,39	12,88	90,16
14.10	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	22,63	28,06	56,12
14.11	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° para esgoto secundário Ø 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	7,00	5,04	6,25	43,75
14.12	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	52,08	64,58	258,32
14.13	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	95,15	117,99	117,99
14.14	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	52,08	64,58	193,74
14.15	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	101,30	125,61	251,22
14.16	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	47,75	59,21	59,21
14.17	97976	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	3,00	1.099,95	1.363,94	4.091,82
Subtotal								8.660,59

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					4.721,00
15.1	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	588,94	730,29	1.460,58
15.2	10228	SINAPI-I	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	2,00	349,90	433,88	867,76
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	3,00	158,44	196,47	589,41
15.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	102,97	127,68	510,72
15.5	37400	SINAPI-I	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	2,00	46,74	57,96	115,92
15.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	92,56	114,77	344,31
15.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	114,90	142,48	427,44
15.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	55,50	68,82	206,46
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	80,00	99,20	198,40
Subtotal								4.721,00

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					987,54
----	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--------

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você

Data de preço: 03/2025 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.1	38774	SINAPI-I	Luminária de emergência 30 LED	un	3,00	12,31	15,26	45,78
16.2	91939	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	3,00	30,96	38,39	115,17
16.3	7543	SINAPI-I	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	3,00	5,89	7,30	21,90
16.4	37559	SINAPI	Placa de sinalização "Saída de emergência"	un	3,00	21,28	26,39	79,17
16.5	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	2,00	260,20	322,65	645,30
16.6	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização "Extintor"	un	2,00	17,35	21,51	43,02
16.7	37539	SINAPI-I	Placa de sinalização "Risco de choque elétrico"	un	2,00	15,00	18,60	37,20
Subtotal								987,54

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					36.584,30
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	419,52	520,20	520,20
17.1.2	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	74,40	92,26	92,26
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	2370	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	4,00	10,41	12,91	51,64
17.2.2	2370	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A, fornecimento e instalação	un	5,00	1.041,00	1.290,84	6.454,20
17.2.3	2386	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A, fornecimento e instalação	un	2,00	17,46	21,65	43,30
17.2.4	39460	SINAPI	Dispositivo residual diferencial 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	175,08	217,10	1.736,80
17.2.5	39467	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 45KA/175V	un	4,00	86,55	107,32	429,28
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	230,00	10,10	12,52	2.879,60
17.3.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, inclusive conexões	m	140,00	13,27	16,45	2.303,00
17.3.3	91861	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 40mm, inclusive conexões	m	160,00	13,41	16,63	2.660,80
17.3.4	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	30,00	17,92	22,22	666,60
17.3.5	91942	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4", fornecimento e instalação (incluso tampa cega)	un	11,00	34,73	43,07	473,77
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	44,00	15,86	19,67	865,48
17.3.7	44043	SEINFRA	Eletrocalha 50x50mm com tampa de encaixe, fornecimento e instalação	m	20,50	49,94	61,93	1.269,57
17.4			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	230,00	4,30	5,33	1.225,90
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	140,00	6,67	8,27	1.157,80
17.4.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	160,00	9,33	11,57	1.851,20
17.5			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	30,00	37,10	46,00	1.380,00
17.5.2	91959	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	3,00	48,47	60,10	180,30
17.5.3	92022	SINAPI	Interruptor simples c/ tomada 10A, com suporte e placa	un	4,00	42,10	52,20	208,80
17.5.4	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	85,56	106,09	424,36
17.5.5	105542	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	48,00	163,13	202,28	9.709,44
Subtotal								36.584,30

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					29.448,44
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm (drenos para ar condicionado), fornecimento e instalação	m	24,00	17,25	21,39	513,36
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,37	9,14	36,56
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,21	10,18	40,72
18.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	2,00	2.628,52	3.259,36	6.518,72
18.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	2,00	3.813,31	4.728,50	9.457,00
18.6	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	2,00	5.194,39	6.441,04	12.882,08
Subtotal								29.448,44

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					4.682,59
19.1	43054	SINAPI-I	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	kg	17,27	9,31	11,54	199,30
19.2	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	8,00	23,78	29,49	235,92
19.4	863	SINAPI-I	Cabo de cobre nu 35mm²	m	78,20	37,31	46,26	3.617,53

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação EMEI - Crescendo com você

Data de preço: 03/2025 com desoneração

Unidade federativa: RS

Planilha Orçamentária

BDI = 24,0 %

			Ampliação EMEI					686.542,22
--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
19.5	867	SINAPI-I	Cabo de cobre nu 50mm²	m	8,00	53,15	65,91	527,28
19.6	1577	SINAPI-I	Conector de bronze para cabo de 35mm²	un	8,00	3,78	4,69	37,52
19.7	1574	SINAPI-I	Conector de bronze para cabo de 50mm²	un	8,00	6,56	8,13	65,04
Subtotal								4.682,59

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.701,79
20.1	11795	SINAPI-I	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m²	3,70	784,90	973,28	3.601,14
20.2	11795	SINAPI-I	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2,5cm	m²	0,40	784,90	973,28	389,31
20.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	26,40	143,92	178,46	4.711,34
Subtotal								8.701,79

21			SERVIÇOS FINAIS					1.296,49
21.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de obra	m²	188,00	5,25	6,51	1.223,88
21.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	un	0,27	216,86	268,91	72,61
Subtotal								1.296,49

Valor TOTAL com BDI								686.542,22
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Caseiros/RS, 27 de novembro de 2025

Angelo Gradin
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A3015840

Márcio Gregolon
Eng. Civil CREA/RS 263995

Joelice Canali
Prefeita Municipal