



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE GIRUÁ

"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO Nº 006/2025

ORÇAMENTO

OBRA: **AMPLIAÇÃO EMEI CRIANÇA FELIZ**

ÁREA: **55,74 m² (ampliação)**

LOCAL: **EMEI CRIANÇA FELIZ - BAIRRO HORTENCIO - GIRUÁ / RS**

Item	SINAPI	Serviço	unid.	Quant.	Preço Unitário		Preço Parcial		Preço Total
					Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	
1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m ²	2,88	399,31	171,13	1150,01	492,85	1642,87
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m ²	59,74	0,00	6,11	0,00	365,01	365,01
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	25,10	49,71	21,30	1247,72	534,63	1782,35
		Sub total					2397,73	1392,50	3790,23
2 FUNDАOES PILARES									
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m ³	0,50	0,00	113,29	0,00	56,65	56,65
2.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM	m ²	0,06	17,70	7,59	1,06	0,46	1,52
2.3	94964	CONCRETO SAPATAS FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	0,50	448,19	192,07	224,10	96,04	320,13
2.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	0,50	268,26	114,97	134,13	57,49	191,62
2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	19,74	11,43	4,90	225,63	96,73	322,35
		sub total					584,92	307,35	892,26
3 FUNDАOES ALVENARIAS									
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m ³	4,92	0,00	113,29	0,00	557,39	557,39
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m ³	4,92	531,17	227,65	2613,36	1120,04	3733,39
3.3	COMP.95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m3	2,46	921,29	394,85	2266,37	971,33	3237,70

3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	19,68	85,41	36,60	1680,87	720,29	2401,16
3.5	103670	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	1,97	268,26	114,97	527,94	226,26	754,20
3.6	94964	CONCRETO VIGA DE FUNDAÇÃO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	1,97	448,19	192,07	882,04	377,99	1260,03
3.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	80,95	11,43	4,90	925,26	396,66	1321,91
3.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	32,66	12,53	5,37	409,23	175,38	584,61
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m ²	26,24	39,76	17,04	1043,30	447,13	1490,43
		sub total					10348,36	4992,47	15340,83
4		PISOS							
		Calçada							
4.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	0,59	0,00	264,48	0,00	156,04	156,04
4.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*	m ³	0,35	144,11	61,76	50,44	21,62	72,05
4.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m ³	0,81	705,07	302,18	571,11	244,77	815,87
4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ²	m ²	11,55	52,84	22,65	610,30	261,61	871,91
		Piso interno							
4.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*	m ³	52,15	144,11	61,76	7515,34	3220,78	10736,12
4.6	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM	m ²	52,15	50,03	21,44	2609,06	1118,10	3727,16
4.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ²	m ²	52,15	52,84	22,65	2755,61	1181,20	3936,80
		sub total					14111,85	6204,11	20315,96
5		FORRO PVC							
5.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m ²	52,15	72,06	30,88	3757,93	1610,39	5368,32
5.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m	42,80	13,09	5,61	560,25	240,11	800,36
		sub total					4318,18	1850,50	6168,68

6		ESTRUTURA MADEIRA E COBERTURA							
6.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	m ²	21,48	154,72	66,31	3323,39	1424,34	4747,72
6.2	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	unid	4,00	529,31	226,85	2117,24	907,40	3024,64
6.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	57,58	14,15	6,06	814,76	348,93	1163,69
6.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m ²	64,29	41,70	17,87	2680,89	1148,86	3829,76
		sub total					8936,28	3829,54	12765,81
7		ALVENARIAS							
7.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	0,48	0,00	141,29	0,00	67,82	67,82
7.2	COMP. 72132-B	ALVENARIA TIJO MACIÇO 15 CM PAREDE A VISTA (Parte externa), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	83,98	161,89	69,38	13595,52	5826,53	19422,05
		Pilares							
7.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	16,57	79,77	34,19	1321,79	566,53	1888,32
7.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	0,67	843,55	361,52	565,18	242,22	807,40
7.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	55,28	9,93	4,25	548,93	234,94	783,87
7.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	16,33	12,53	5,37	204,61	87,69	292,31
		Viga cintamento							
7.7	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	16,40	138,31	59,27	2268,28	972,03	3240,31
7.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m ³	0,98	458,12	196,34	448,96	192,41	641,37
7.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,98	268,26	114,97	262,89	112,67	375,57
7.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	80,95	9,93	4,25	803,83	344,04	1147,87

7.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	23,91	12,53	5,37	299,59	128,40	427,99
		Subtotal					20319,60	8775,28	29094,87
8		ESQUADRIAS							
8.1	91341	PORTE METALICA DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	2,52	753,85	323,08	1899,70	814,16	2713,86
8.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	981,54	420,66	1963,08	841,32	2804,40
8.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	12,30	543,34	232,87	6683,08	2864,30	9547,38
8.4	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA D	m ²	12,30	139,11	59,62	1711,05	733,33	2444,38
		Subtotal					12256,92	5253,11	17510,03
9		REVESTIMENTO E PINTURA							
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	88,57	4,09	1,76	362,25	155,88	518,13
9.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m ²	88,57	32,14	13,78	2846,64	1220,49	4067,13
9.3	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m ²	72,82	43,34	18,59	3156,02	1353,72	4509,74
9.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m ²	88,57	3,25	1,40	287,85	124,00	411,85
9.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	88,57	12,01	5,15	1063,73	456,14	1519,86
9.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_	m ²	6,72	26,07	11,18	175,19	75,13	250,32
9.7	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m ²	6,72	14,50	6,22	97,44	41,80	139,24
9.8	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m ²	29,64	44,39	19,02	1315,72	563,75	1879,47
		Sub total					9304,84	3990,92	13295,75
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

10.1	COMP. 104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	unid	12,00	156,24	66,96	1874,88	803,52	2678,40
10.2	COMP. 97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	76,74	32,89	767,40	328,90	1096,30
10.3	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	72,93	31,25	145,86	62,50	208,36
10.4	COMP. 104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	8,00	132,81	56,92	1062,48	455,36	1517,84
10.5	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	20,57	8,82	1028,50	441,00	1469,50
10.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	130,00	3,71	1,59	482,30	206,70	689,00
10.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	7,96	3,41	159,20	68,20	227,40
		Sub total					5520,62	2366,18	7886,80
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.1	COMP. 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	unid	4,00	127,70	54,73	510,80	218,92	729,72
11.2	COMP. 100848	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO BRANCO INFANTIL, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	848,83	363,78	848,83	363,78	1212,61
11.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM 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.	unid	3,00	269,65	115,57	808,95	346,71	1155,66
11.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	102,38	43,88	307,14	131,64	438,78
11.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	42,28	18,13	42,28	18,13	60,41
11.6	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	unid	2,00	34,85	14,93	69,70	29,86	99,56
11.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	unid	2,00	261,81	112,21	523,62	224,42	748,04

11.8	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00	4,84	2,07	87,12	37,26	124,38
11.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	6,00	19,45	8,34	116,70	50,04	166,74
11.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	6,00	24,49	10,50	146,94	63,00	209,94
11.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	15,00	34,11	14,62	511,65	219,30	730,95
		Sub total					3973,73	1703,06	5676,79

BDI 24,10% incluso no orçamento
DATA BASE SINAPI: 10/2024

TOTAL MATERIAL	R\$ 92073,02
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 40665,00
TOTAL GERAL	R\$ 132738,02

Giruá, 14 de fevereiro de 2025.

Responsável Técnico
 Eng^a. Civil Claudia E. M. De Almeida
 CREA-RS 117078-D

Prefeito Municipal
 DARI PAULO PRESTES TABORDA