



Prefeitura Municipal do Rio Grande  
Gabinete de Programas e Projetos Especiais - GPPE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE set-21	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE EMEI CASA DA CRIANÇA DR. AUGUSTO DUPRAT	BDI 1 26,86%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
---------------------	---------------	---	--	-----------------	-------	-------	-------	-------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
EMEI CASA DA CRIANÇA DR. AUGUSTO DUPRAT									825.007,06
1.			<b>SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA CASA DA CRIANÇA</b>					-	825.007,06
1.1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	41.545,64
1.1.0.0.1.	COMP	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN.	1,00	32.749,20	BDI 1	41.545,64	41.545,64
1.2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	6.085,02
1.2.0.0.1.	COMP	002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ADESIVADA	M2	2,00	307,71	BDI 1	390,36	780,72
1.2.0.0.2.	COMP	024	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA - INCLUSO ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	UN	1,00	4.181,22	BDI 1	5.304,30	5.304,30
1.3.			<b>COBERTURA EXISTENTE</b>					-	20.529,18
1.3.0.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	878,60	2,56	BDI 1	3,25	2.855,45
1.3.0.0.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	878,60	5,51	BDI 1	6,99	6.141,41
1.3.0.0.3.	COMP	003	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	878,60	10,01	BDI 1	12,70	11.158,22
1.3.0.0.4.	COMP	004	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EXISTENTE	UN.	3,00	98,30	BDI 1	124,70	374,10
1.4.			<b>NOVO TELHAMENTO TERMOACÚSTICO</b>					-	323.994,23
1.4.0.0.1.	COMP	005	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TP-40 COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ACABAMENTOS NECESSÁRIOS E IÇAMENTO.	M2	861,16	296,57	BDI 1	376,23	323.994,23
1.5.			<b>CUMEEIRAS E RUFOS</b>					-	12.202,97
1.5.0.0.1.	COMP	006	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO.	M	23,20	48,82	BDI 1	61,93	1.436,78
1.5.0.0.2.	SINAPI	100327	RUFOS E CONTRARUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	121,05	70,11	BDI 1	88,94	10.766,19
1.6.			<b>ESTRUTURA DE APOIO</b>					-	179.473,36
1.6.1.			<b>TRELIÇAS / TESOURAS</b>					-	98.952,51
1.6.1.0.1.	COMP	007	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, "DUAS ÁGUAS", EM AÇO GALVANIZADO, VÃO DE 14,25M, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	3.261,09	BDI 1	4.137,02	37.233,18
1.6.1.0.2.	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA, "MEIA-ÁGUA", EM AÇO GALVANIZADO, VÃO DE 8,60M, PARA TELHA METÁLICA, OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	2.141,29	BDI 1	2.716,44	21.731,52
1.6.1.0.3.	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA, "MEIA-ÁGUA", EM AÇO GALVANIZADO, VÃO DE 8,35M, PARA TELHA METÁLICA, OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	2.141,29	BDI 1	2.716,44	16.298,64
1.6.1.0.4.	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA, "MEIA-ÁGUA", EM AÇO GALVANIZADO, VÃO DE 6,35M, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	1.679,80	BDI 1	2.130,99	2.130,99

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.1.0.5.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA, "MEIA-ÁGUA", EM AÇO GALVANIZADO, VÃO DE 9,20M, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	2.427,67	BDI 1	3.079,74	9.239,22
1.6.1.0.6.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA, "MEIA-ÁGUA", EM AÇO GALVANIZADO, VÃO DE 9,40M, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	2.427,67	BDI 1	3.079,74	12.318,96
<b>1.6.2.</b>			<b>TERÇAS</b>					-	<b>71.097,37</b>
1.6.2.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO GALVANIZADO, COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	861,16	65,08	BDI 1	82,56	71.097,37
<b>1.6.3.</b>			<b>CONTRAVENTAMENTOS</b>					-	<b>9.423,48</b>
1.6.3.0.1.	COMP	014	CONTRAVENTAMENTO NO PLANO VERTICAL (CUMEEIRA)	M	48,00	16,47	BDI 1	20,89	1.002,72
1.6.3.0.2.	COMP	014	CONTRAVENTAMENTO NOS PLANOS DAS TERÇAS	M	243,00	16,47	BDI 1	20,89	5.076,27
1.6.3.0.3.	COMP	014	CONTRAVENTAMENTO PLANO HORIZONTAL DOS BANZOS	M	160,10	16,47	BDI 1	20,89	3.344,49
<b>1.7.</b>			<b>PLUVIAL</b>					-	<b>66.723,83</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>CALHAS</b>					-	<b>32.847,53</b>
1.7.1.0.1.	COMP	008	REMOÇÃO DE CALHAS EXISTENTES	M	167,40	11,48	BDI 1	14,56	2.437,34
1.7.1.0.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	81,95	209,97	BDI 1	266,37	21.829,02
1.7.1.0.3.	COMP	009	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, COM TELA ANTIFOLHAS EM ALUMINIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,45	255,74	BDI 1	324,43	8.581,17
<b>1.7.2.</b>			<b>CONDUTORES DE DESCIDA, CAIXAS E CONDUTORES HORIZONTAIS</b>					-	<b>33.876,30</b>
<b>1.7.2.1.</b>			<b>CONDUTORES VERTICAIS</b>					-	<b>5.609,08</b>
1.7.2.1.1.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	52,00	77,10	BDI 1	97,81	5.086,12
1.7.2.1.2.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	51,53	BDI 1	65,37	522,96
<b>1.7.2.2.</b>			<b>CAIXAS PLUVIAIS</b>					-	<b>7.855,29</b>
1.7.2.2.1.	COMP	010	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	804,14	BDI 1	1.020,13	7.140,91
1.7.2.2.2.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	511,43	BDI 1	648,80	648,80
1.7.2.2.3.	COMP	011	FECHAMENTO DE CAIXAS COLETORAS EXISTENTES	UN	2,00	25,85	BDI 1	32,79	65,58
<b>1.7.2.3.</b>			<b>CONDUTORES HORIZONTAIS</b>					-	<b>15.537,31</b>
1.7.2.3.1.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	68,85	77,10	BDI 1	97,81	6.734,22
1.7.2.3.2.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,40	109,45	BDI 1	138,85	8.803,09
<b>1.7.2.4.</b>			<b>ESCAVAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PISO</b>					-	<b>4.874,62</b>
1.7.2.4.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,91	64,60	BDI 1	81,95	2.123,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.2.4.2.	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	21,30	26,11	BDI 1	33,12	705,46
1.7.2.4.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,44	39,16	BDI 1	49,68	965,78
1.7.2.4.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,36	626,01	BDI 1	794,16	1.080,06
<b>1.8.</b>			<b>FORROS</b>					-	<b>5.456,86</b>
1.8.0.0.1.	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	271,68	3,63	BDI 1	4,61	1.252,44
1.8.0.0.2.	COMP	012	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	507,35	5,80	BDI 1	7,36	3.734,10
1.8.0.0.3.	COMP	013	ACONDICIONAMENTO DE FORROS DE PVC REMOVIDOS	M2	456,62	0,81	BDI 1	1,03	470,32
<b>1.9.</b>			<b>ALVENARIAS</b>					-	<b>14.031,10</b>
1.9.0.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,74	79,71	BDI 1	101,12	883,79
1.9.0.0.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	89,21	115,74	BDI 1	146,83	13.098,70
1.9.0.0.3.	COMP	026	EXECUÇÃO DE ORNATO DE CIMENTO EM FACHADA	M	3,20	11,97	BDI 1	15,19	48,61
<b>1.10.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>4.933,59</b>
1.10.0.0.1.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	128,95	27,88	BDI 1	35,37	4.560,96
1.10.0.0.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	55,70	5,27	BDI 1	6,69	372,63
<b>1.11.</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>					-	<b>145.346,57</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					-	<b>9.282,10</b>
1.11.1.0.1.	COMP	017	REMOÇÃO CUIDADOSA DE LADRILHOS HIDRÁULICOS PARA APROVEITAMENTO E DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL	M2	5,80	41,90	BDI 1	53,15	308,27
1.11.1.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,22	64,60	BDI 1	81,95	427,78
1.11.1.0.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29	93,06	BDI 1	118,06	34,24
1.11.1.0.4.	COMP	015	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSO FABRICAÇÃO DE FORMA, ARMADURA, CONCRETAGEM (CONCRETO FCK 25MPa) E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES.	M3	2,91	1.903,93	BDI 1	2.415,33	7.028,61
1.11.1.0.5.	COMP	018	EXECUÇÃO DE CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA 1/2", L=35cm. INCLUSO ARRUELA E PORCA.	UN	45,00	12,22	BDI 1	15,50	697,50
1.11.1.0.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,73	39,16	BDI 1	49,68	85,95
1.11.1.0.7.	COMP	016	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, e=6CM E POSTERIOR COLOCAÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO	M2	2,25	245,15	BDI 1	311,00	699,75
<b>1.11.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	<b>110.001,73</b>
1.11.2.0.1.	COMP	019	CHAPA DE ACO GROSSA (0,50x0,65MM), ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 - PARAFUSADA SOBRE BLOCO DE CONCRETO	UN	5,00	323,77	BDI 1	410,73	2.053,65
1.11.2.0.2.	COMP	020	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, W 360x51, INSTALADO EM COLUNAS	M	39,00	824,36	BDI 1	1.045,78	40.785,42
1.11.2.0.3.	COMP	021	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, W 360x51, INSTALADO EM VIGAS	M	46,10	840,28	BDI 1	1.065,98	49.141,68
1.11.2.0.4.	COMP	022	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 - SOLDADA SOBRE VIGAS METÁLICAS. INCLUSO VERGALHÃO NERVURADO 6.3MM SOLDADO A CADA 30CM PARA VIGA DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA, CONFORME PROJETO	M2	13,83	653,78	BDI 1	829,39	11.470,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.2.0.5.	COMP	027	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ANTI-FERRUGEM (DUAS DEMÃOS)	M2	139,67	36,97	BDI 1	46,90	6.550,52
1.11.3.			CINTAS EM CONCRETO ARMADO					-	26.062,74
1.11.3.0.1.	COMP	023	CINTA EM CONCRETO ARMADO, 15x20CM, PARA APOIO DE TESOURAS METÁLICAS, INCLUSO FORMA, ARMADURA E CONCRETAGEM	M	256,17	80,20	BDI 1	101,74	26.062,74
1.12.			LIMPEZA GERAL DE OBRA					-	4.684,71
1.12.0.0.1.	COMP	025	LIMPEZA GERAL DE OBRA COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	M2	861,16	4,29	BDI 1	5,44	4.684,71

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

RIO GRANDE / RS  
Local  
  
04 de novembro de 2021  
Data

Nome: Everton M. Lopes  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAU RS 166.622  
ART/RRT:

Nome:  
Título:  
CREA/CAU  
ART/RRT: