



Prefeitura Municipal de Arroio do Padre
Secretaria de Obras, Infraestrutura e Saneamento

Obra:		Reformas da Escola de Ensino Fundamental Benjamin Constant					SINAPI MARCO/2019			
Endereço:		Avenida Dezesete de Abril, Bairro Benjamin, Arroio do Padre					BDI	25,00%		
Planilha Orçamentária										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
SERVIÇOS INICIAIS										
1.										
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,20Lx1,00H)	M2	1,20	R\$ 237,02	25,00%	R\$ 296,28	R\$ 355,54	
1.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	01	BARRAÇÃO DE OBRA	Unidade	1,00	R\$ 4.166,41	25,00%	R\$ 5.208,02	R\$ 5.208,02	
1.3	CREA-RS	-----	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EXECUÇÃO DA OBRA	Unidade	1,00	R\$ 226,50	----	R\$ 226,50	R\$ 226,50	
1.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	12	ANDAIMES PARA OBRA, LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M	8,00	R\$ 37,60	25,00%	R\$ 47,00	R\$ 376,00	
PISO										
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE DE 5CM.	M3	10,00	R\$ 68,63	25,00%	R\$ 85,79	R\$ 857,90	
2.2	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. (ESPESSURA 5CM)	M3	10,00	R\$ 165,43	25,00%	R\$ 206,79	R\$ 2.067,90	
2.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	02	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA, COM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	200,00	R\$ 86,87	25,00%	R\$ 108,59	R\$ 21.718,00	
2.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	06	TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO 100X120 CM, ESPESSURA 5CM	Unidade	1,00	R\$ 62,40	25,00%	R\$ 78,00	R\$ 78,00	
2.5	COMPOSIÇÃO SINAPI	10	TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO 60X60 CM, ESPESSURA 5CM	Unidade	1,00	R\$ 38,45	25,00%	R\$ 48,07	R\$ 48,07	
2.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	09	CAIXA DE COLETA PLUVIAL EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, FUNDO DE CONCRETO 15MPA, SEM TAMPA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	Unidade	1,00	R\$ 111,27	25,00%	R\$ 139,09	R\$ 139,09	
2.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	08	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00	R\$ 101,47	25,00%	R\$ 126,84	R\$ 1.268,40	
2.8	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5CM. (RAMPA ACESSIBILIDADE)	M2	4,00	R\$ 37,64	25,00%	R\$ 47,05	R\$ 188,20	
2.9	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. (ENCHIMENTO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	0,60	R\$ 165,43	25,00%	R\$ 206,79	R\$ 124,07	
COBERTURA										
3.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	41,40	R\$ 16,38	25,00%	R\$ 20,48	R\$ 847,87	
3.2	SINAPI	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.	M2	41,40	R\$ 15,59	25,00%	R\$ 19,49	R\$ 806,89	
3.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	41,40	R\$ 33,77	25,00%	R\$ 42,22	R\$ 1.747,91	
3.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	2,30	R\$ 33,21	25,00%	R\$ 41,52	R\$ 95,50	
3.5	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	41,40	R\$ 5,40	25,00%	R\$ 6,75	R\$ 279,45	
3.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 1,5MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	30,00	R\$ 27,94	25,00%	R\$ 34,93	R\$ 1.047,90	
3.7	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	30,00	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,67	R\$ 260,10	
3.8	SINAPI	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA.	M2	13,00	R\$ 55,55	25,00%	R\$ 69,44	R\$ 902,72	
3.9	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M2	16,50	R\$ 37,74	25,00%	R\$ 47,18	R\$ 778,47	
3.10	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	35,00	R\$ 9,97	25,00%	R\$ 12,47	R\$ 436,45	
3.11	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	35,00	R\$ 8,04	25,00%	R\$ 10,05	R\$ 351,75	
3.12	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	32,00	R\$ 12,35	25,00%	R\$ 15,44	R\$ 494,08	

3.13	COMPOSIÇÃO SINAPI	05	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, FCK 20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,10	R\$ 355,26	25,00%	R\$ 444,08	R\$ 1.376,65
4.	CAPTAÇÃO DE ÁGUA								
4.1	SINAPI	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	28,00	R\$ 72,80	25,00%	R\$ 91,00	R\$ 2.548,00
4.3	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	3,25	R\$ 5,61	25,00%	R\$ 7,02	R\$ 22,82
4.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'AGUA, COM TAMPA – 500L	Unidade	3,00	R\$ 231,12	25,00%	R\$ 288,90	R\$ 866,70
4.5	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONDONES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	8,00	R\$ 32,87	25,00%	R\$ 41,09	R\$ 328,72
4.6	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	5,00	R\$ 21,31	25,00%	R\$ 26,64	R\$ 133,20
4.7	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,23	R\$ 92,00	25,00%	R\$ 115,00	R\$ 26,45
4.8	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	2,00	R\$ 50,98	25,00%	R\$ 63,73	R\$ 127,46
4.9	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	2,00	R\$ 22,22	25,00%	R\$ 27,78	R\$ 55,56
4.10	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.	M	20,00	R\$ 46,49	25,00%	R\$ 58,12	R\$ 1.162,40
4.11	COMPOSIÇÃO SINAPI	13	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U"	KG	41,14	R\$ 8,32	25,00%	R\$ 10,40	R\$ 427,86
4.12	COMPOSIÇÃO SINAPI	14	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO	UNIDADE	2,00	R\$ 143,11	25,00%	R\$ 178,89	R\$ 357,78
5.	ESQUADRIAS								
5.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. (1,20Lx1,50H). Fornecimento e Instalação	M2	1,80	R\$ 584,17	25,00%	R\$ 730,22	R\$ 1.314,40
5.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,80	R\$ 20,80	25,00%	R\$ 26,00	R\$ 46,80
5.3	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM. Fornecimento e Instalação	M2	1,80	R\$ 93,11	25,00%	R\$ 116,39	R\$ 209,50
6.	PINTURA								
6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	30,00	R\$ 1,86	25,00%	R\$ 2,33	R\$ 69,90
6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	30,00	R\$ 12,31	25,00%	R\$ 15,39	R\$ 461,70
6.3	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	176,00	R\$ 16,69	25,00%	R\$ 20,87	R\$ 3.673,12
6.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	03	REMOÇÃO DE PINTURA – ESQUADRIAS	M2	176,00	R\$ 11,90	25,00%	R\$ 14,88	R\$ 2.618,88
6.5	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (Janela Nova)	M2	3,60	R\$ 12,76	25,00%	R\$ 15,95	R\$ 57,42
6.6	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (Janela Nova)	M2	3,60	R\$ 25,88	25,00%	R\$ 32,35	R\$ 116,46
7.	GÁS								
7.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	07	INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS	Unidade	1,00	R\$ 326,33	25,00%	R\$ 407,92	R\$ 407,92
8.	SERVIÇOS FINAIS								
8.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	241,40	R\$ 2,70	25,00%	R\$ 3,38	R\$ 815,93
Foi Considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.								Valor total	R\$ 57.930,41
Arroio do Padre, 29 de Maio de 2019.									
Eng. Civil – CREA RS 212724									