



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS
			<b>BDI 1</b> 26,40%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
<b>1.</b>			<b>AMPLIAÇÃO</b>					-	<b>375.517,98</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					-	<b>6.444,31</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,20	52,21	BDI 1	65,99	79,19	RA
1.1.0.2.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,94	10,06	BDI 1	12,72	902,36	RA
1.1.0.3.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,54	2,54	BDI 1	3,21	65,93	RA
1.1.0.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,04	27,32	BDI 1	34,53	35,91	RA
1.1.0.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,10	7,03	BDI 1	8,89	169,80	RA
1.1.0.6.	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FERRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,86	3,81	BDI 1	4,82	52,35	RA
1.1.0.7.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,00	42,16	BDI 1	53,29	1.865,15	RA
1.1.0.8.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	46,25	42,29	BDI 1	53,45	2.472,06	RA
1.1.0.9.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	4,00	158,54	BDI 1	200,39	801,56	RA
<b>1.2.</b>			<b>Fundações</b>					-	<b>20.334,95</b>	
1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,10	66,93	BDI 1	84,60	1.700,46	RA
1.2.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,50	80,01	BDI 1	101,13	252,83	RA
1.2.0.3.	Composição	06	SAPATA ISOLADA TIPO S1 1,0x1,0m - 25MPA	UNID	9,00	432,52	BDI 1	546,71	4.920,39	RA
1.2.0.4.	Composição	07	SAPATA ISOLADA TIPO S2 1,00X1,20m - 25MPA	UNID	1,00	723,66	BDI 1	914,71	914,71	RA
1.2.0.5.	Composição	08	SAPATA ISOLADA TIPO S3 1,8X1,8m - 25MPA	UNID	1,00	1.860,77	BDI 1	2.352,01	2.352,01	RA
1.2.0.6.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,10	460,69	BDI 1	582,31	1.222,85	RA
1.2.0.7.	Composição	01	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO - fck 20Mpa - 14x30CM	M³	2,28	2.732,76	BDI 1	3.454,21	7.875,60	RA
1.2.0.8.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	40,15	21,60	BDI 1	27,30	1.096,10	RA
<b>1.3.</b>			<b>Paredes e Painéis</b>					-	<b>49.882,44</b>	
1.3.0.1.	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	180,45	124,94	BDI 1	157,92	28.496,66	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS
			<b>BDI 1</b> 26,40%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.3.0.2.	Composição	11	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)	M2	20,72	186,20	BDI 1	235,36	4.876,66	RA
1.3.0.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,20	62,51	BDI 1	79,01	2.228,08	RA
1.3.0.4.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,20	64,71	BDI 1	81,79	2.306,48	RA
1.3.0.5.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,30	60,54	BDI 1	76,52	711,64	RA
1.3.0.6.	SINAPI-I	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	11,88	572,48	BDI 1	723,61	8.596,49	RA
1.3.0.7.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	10,88	93,59	BDI 1	118,30	1.287,10	RA
1.3.0.8.	Composição	25	INSTALAÇÃO DE VIDRO PARA LOUSA, VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM PAREDE, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO DE VIDRO + CHAPA EM MDF BRANCA (4,00x1,30m)	UNID	1,00	1.091,24	BDI 1	1.379,33	1.379,33	RA
<b>1.4.</b>			<b>Supra Estrutura</b>					-	<b>57.970,06</b>	
1.4.0.1.	Composição	02	VIGA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO - fck 20Mpa - 14x35CM	M³	1,91	2.662,24	BDI 1	3.365,07	6.427,28	RA
1.4.0.2.	Composição	03	VIGA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO - fck 20Mpa - 14x30CM	M³	2,26	2.523,84	BDI 1	3.190,13	7.209,69	RA
1.4.0.3.	Composição	20	VIGA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO - fck 20Mpa - 20x50CM	UNID	1,00	1.839,90	BDI 1	2.325,63	2.325,63	RA
1.4.0.4.	Composição	04	PILAR EM CONCRETO ARMADO - fck 20Mpa - 20x40CM	M³	0,99	3.033,30	BDI 1	3.834,09	3.795,75	RA
1.4.0.5.	Composição	05	PILAR EM CONCRETO ARMADO - fck 20Mpa - 14x30CM	M³	2,78	2.267,73	BDI 1	2.866,41	7.968,62	RA
1.4.0.6.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	14,55	149,50	BDI 1	188,97	2.749,51	RA
1.4.0.7.	Composição	10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BETA 16, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA/EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4).	M2	123,60	175,98	BDI 1	222,44	27.493,58	RA
<b>1.5.</b>			<b>Revestimento</b>					-	<b>24.642,27</b>	
1.5.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDAS, OITÕES	M2	546,07	3,87	BDI 1	4,89	2.670,28	RA
1.5.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	49,62	14,78	BDI 1	18,68	926,90	RA
1.5.0.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 P PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0CM	M2	293,98	25,22	BDI 1	31,88	9.372,08	RA
1.5.0.4.	SINAPI	87792	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,50CM	M2	202,47	32,06	BDI 1	40,52	8.204,08	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Ampliação de Escola			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	MUNICÍPIO / UF Tenente Portela - RS	BDI 1 26,40%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.5.0.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	49,62	55,31	BDI 1	69,91	3.468,93	RA
1.6.			<b>Pintura</b>					-	<b>36.525,89</b>	
1.6.0.1.	Composição	21	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETO (BASE 88485)	M2	496,45	3,15	BDI 1	3,98	1.975,87	RA
1.6.0.2.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	496,45	27,28	BDI 1	34,48	17.117,60	RA
1.6.0.3.	Composição	21	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES E TETO (BASE 88485)	M2	496,45	3,15	BDI 1	3,98	1.975,87	RA
1.6.0.4.	Composição	22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. BASE AF_06/2014 - 88489.	M2	496,45	19,68	BDI 1	24,88	12.351,68	RA
1.6.0.5.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,20	13,30	BDI 1	16,81	322,75	RA
1.6.0.6.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	36,82	20,14	BDI 1	25,46	937,44	RA
1.6.0.7.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	36,82	39,64	BDI 1	50,10	1.844,68	RA
1.7.			<b>Esquadrias</b>					-	<b>52.636,71</b>	
1.7.0.1.	SINAPI	100699	RECOLOCAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO 0,80X0,80M	UN	1,00	72,22	BDI 1	91,29	91,29	RA
1.7.0.2.	Composição	23	PEITORIL LINEAR EM GRANITO PRETO OU MÁRMORE, COM PINGADEIRA, L = 18 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	18,10	93,99	BDI 1	118,80	2.150,28	RA
1.7.0.3.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,28	444,02	BDI 1	561,24	8.014,51	RA
1.7.0.4.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	444,02	BDI 1	561,24	1.346,98	RA
1.7.0.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,25	735,71	BDI 1	929,94	1.162,43	RA
1.7.0.6.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,50	567,02	BDI 1	716,71	3.225,20	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS
			<b>BDI 1</b> 26,40%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.7.0.7.	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.641,72	BDI 1	2.075,13	2.075,13	RA
1.7.0.8.	Composição	09	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID	1,00	2.945,78	BDI 1	3.723,47	3.723,47	RA
1.7.0.9.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,35	944,39	BDI 1	1.193,71	8.773,77	RA
1.7.0.10.	SINAPI-I	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,96	475,98	BDI 1	601,64	2.984,13	RA
1.7.0.11.	SINAPI-I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	8,00	68,50	BDI 1	86,58	692,64	RA
1.7.0.12.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	16,16	544,40	BDI 1	688,12	11.120,02	RA
1.7.0.13.	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3,00	810,11	BDI 1	1.023,98	3.071,94	RA
1.7.0.14.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3,00	530,43	BDI 1	670,46	2.011,38	RA
1.7.0.15.	SINAPI-I	39623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	2,00	867,70	BDI 1	1.096,77	2.193,54	RA
<b>1.8.</b>			<b>Telhamento</b>					-	<b>13.067,27</b>	
1.8.0.1.	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. AF_12/2015	M2	80,44	16,12	BDI 1	20,38	1.639,37	RA
1.8.0.2.	SINAPI	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. AF_07/2019	M2	80,44	44,12	BDI 1	55,77	4.486,14	RA
1.8.0.3.	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	56,92	79,08	BDI 1	99,96	5.689,72	RA
1.8.0.4.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	10,40	77,72	BDI 1	98,24	1.021,70	RA
1.8.0.5.	SINAPI-I	20017	VISTA EM MADEIRA PARA OITÃO 20 CM - ESP 2,5CM	M	18,88	9,65	BDI 1	12,20	230,34	RA
<b>1.9.</b>			<b>Calhas</b>					-	<b>7.454,70</b>	
1.9.0.1.	SINAPI	94228	CALHA/RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,47	108,69	BDI 1	137,38	6.796,19	RA
1.9.0.2.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7,32	71,17	BDI 1	89,96	658,51	RA
<b>1.10.</b>			<b>Pavimentação</b>					-	<b>23.065,26</b>	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS
			<b>BDI 1</b> 26,40%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.10.0.1.	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	1,56	121,20	BDI 1	153,20	238,99	RA
1.10.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,98	80,01	BDI 1	101,13	1.110,41	RA
1.10.0.3.	Composição	12	PISO EM CONCRETO USINADO 20MPA, ARMADO COM TELA 15X15CM ESPESSURA 4,2MM, , ESPESSURA FINAL 7CM	M2	102,83	58,82	BDI 1	74,35	7.645,41	RA
1.10.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	171,51	42,52	BDI 1	53,75	9.218,66	RA
1.10.0.5.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	145,41	6,95	BDI 1	8,78	1.276,70	RA
1.10.0.6.	Composição	14	PISO EM CONCRETO USINADO 20MPA, ESPESSURA FINAL 7CM EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	42,76	42,17	BDI 1	53,30	2.279,11	RA
1.10.0.7.	SINAPI	94990	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M3	0,30	659,47	BDI 1	833,57	250,07	RA
1.10.0.8.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	42,76	19,35	BDI 1	24,46	1.045,91	RA
<b>1.11.</b>			<b>Instalação Hidrossanitária</b>					-	<b>22.833,43</b>	
<b>1.11.1.</b>			<b>Pluvial</b>					-	<b>12.671,90</b>	
1.11.1.1.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	268,91	BDI 1	339,90	2.719,20	RA
1.11.1.2.	Composição	24	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 200MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	8,00	224,81	BDI 1	284,16	2.273,28	RA
1.11.1.3.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	16,24	145,65	BDI 1	184,10	2.989,78	RA
1.11.1.4.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,00	109,90	BDI 1	138,91	1.944,74	RA
1.11.1.5.	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,73	81,24	BDI 1	102,69	2.744,90	RA
<b>1.11.2.</b>			<b>Esgoto</b>					-	<b>1.865,80</b>	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS	<b>BDI 1</b> 26,40%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.11.2.1.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,40	70,50	BDI 1	89,11	926,74	RA
1.11.2.2.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,35	52,90	BDI 1	66,87	692,10	RA
1.11.2.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	97,69	BDI 1	123,48	246,96	RA
<b>1.11.3.</b>			<b>Água Fria</b>					-	<b>1.403,88</b>	
1.11.3.1.	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 CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,50	40,39	BDI 1	51,05	1.403,88	RA
<b>1.11.4.</b>			<b>Peças</b>					-	<b>6.891,85</b>	
1.11.4.1.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	199,38	BDI 1	252,02	756,06	RA
1.11.4.2.	SINAPI-I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	82,73	BDI 1	104,57	104,57	RA
1.11.4.3.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	70,30	BDI 1	88,86	177,72	RA
1.11.4.4.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	697,18	BDI 1	881,24	881,24	RA
1.11.4.5.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	438,62	BDI 1	554,42	1.663,26	RA
1.11.4.6.	SINAPI-I	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00	84,84	BDI 1	107,24	107,24	RA
1.11.4.7.	SINAPI-I	36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	2,00	149,35	BDI 1	188,78	377,56	RA
1.11.4.8.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	46,75	BDI 1	59,09	236,36	RA
1.11.4.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	13,97	BDI 1	17,66	52,98	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS	<b>BDI 1</b> 26,40%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.11.4.10.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,92	BDI 1	437,24	874,48	RA
1.11.4.11.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,92	BDI 1	437,24	874,48	RA
1.11.4.12.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	210,62	BDI 1	266,22	266,22	RA
1.11.4.13.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	48,92	BDI 1	61,83	123,66	RA
1.11.4.14.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	42,66	BDI 1	53,92	215,68	RA
1.11.4.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	71,34	BDI 1	90,17	180,34	RA
<b>1.12.</b>			<b>Instalação Elétrica</b>					-	<b>6.062,61</b>	
1.12.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,43	2,73	BDI 1	3,45	374,08	RA
1.12.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,89	4,04	BDI 1	5,11	1.333,15	RA
1.12.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,47	15,26	BDI 1	19,29	780,67	RA
1.12.0.4.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	27,70	BDI 1	35,01	525,15	RA
1.12.0.5.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	37,38	BDI 1	47,25	47,25	RA
1.12.0.6.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	41,46	BDI 1	52,41	209,64	RA
1.12.0.7.	Cotação	1	PLAFON DE LED DE SOBREPOR, 30X30CM, COR DO PRODUTO BRANCO, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	17,00	45,20	BDI 1	57,13	971,21	RA
1.12.0.8.	SINAPI	91844	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	97,16	6,41	BDI 1	8,10	787,00	RA
1.12.0.9.	SINAPI	96985	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	82,26	BDI 1	103,98	207,96	RA
1.12.0.10.	SINAPI-I	39804	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	68,69	BDI 1	86,82	347,28	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS
			<b>BDI 1</b> 26,40%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
1.12.0.12.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	89,84	BDI 1	113,56	227,12	RA
<b>1.13.</b>			<b>Cercamento externo / grades</b>					-	<b>54.598,08</b>	
1.13.0.1.	Composição	11	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)	M2	7,30	186,20	BDI 1	235,36	1.718,13	RA
1.13.0.2.	Composição	13	GRADE METÁLICA EXTERNA + PORTÃO, INCLUINDO FIXAÇÃO	M	39,55	644,26	BDI 1	814,34	32.207,15	RA
1.13.0.3.	SINAPI	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	65,50	79,43	BDI 1	100,40	6.576,20	RA
1.13.0.4.	Composição	15	PORTÃO DE ENTRADA 4X1,50M (2 FOLHAS)	UNID	2,00	1.203,60	BDI 1	1.521,35	3.042,70	RA
1.13.0.5.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,90	3,87	BDI 1	4,89	107,09	RA
1.13.0.6.	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,90	25,22	BDI 1	31,88	698,17	RA
1.13.0.7.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	21,90	2,55	BDI 1	3,22	70,52	RA
1.13.0.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,90	14,05	BDI 1	17,76	388,94	RA
1.13.0.9.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	83,05	20,14	BDI 1	25,46	2.114,45	RA
1.13.0.10.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	83,05	39,64	BDI 1	50,10	4.160,81	RA
1.13.0.11.	Cotação	2	LIXEIRA PEQUENA DUPLA (67 litros) - 02 Unidades cada conjunto Lixeira	UNIDADE	2,00	1.390,00	BDI 1	1.756,96	3.513,92	RA
<b>2.</b>			<b>COBERTURA PARA GINÁSIO</b>					-	<b>76.785,71</b>	
<b>2.1.</b>			<b>Coertura</b>					-	<b>39.842,09</b>	
2.1.0.1.	Composição	16	PÓRTICO P1 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, QUADRADO, 80X80MM ESP.:3,0MM 7,29KG/M, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA COM PISTOLA. FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO 40X40X40CM, TAMPONAMENTO DOS TUBOS COM TAMPA PLASTICA QUADRADA	UNIDADE	5,00	816,76	BDI 1	1.032,38	5.161,90	RA
2.1.0.2.	Composição	17	PÓRTICO P2 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, QUADRADO, 80X80MM ESP.:3,0MM 7,29KG/M, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA COM PISTOLA. FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO 40X40X40CM, TAMPONAMENTO DOS TUBOS COM TAMPA PLASTICA QUADRADA	UNIDADE	6,00	1.579,22	BDI 1	1.996,13	11.976,78	RA

RECURSO  
↓





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS
			<b>BDI 1</b> 26,40%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
2.1.0.3.	Composição	18	TERÇA EM PERFIL U ENRIJECIDO EM CHAPA DE AÇO, 100X50X17MM ESP.:3MM, 5,11KG/M, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M	113,36	74,27	BDI 1	93,88	10.642,24	RA
2.1.0.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	91,16	81,17	BDI 1	102,60	9.353,02	RA
2.1.0.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,00	71,17	BDI 1	89,96	1.259,44	RA
2.1.0.6.	SINAPI	94213	CUMEEIRA	M2	14,12	81,17	BDI 1	102,60	1.448,71	RA
<b>2.2.</b>			<b>Calçada + pinturas</b>					-	<b>10.783,32</b>	
2.2.0.1.	SINAPI	87250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA DE CONCRETO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 45X45CM, ESPESSURA MÍNIMA 2,5CM, (DESENHO A ESCOLHA DO DEP. DE ENG, ASSENTADO EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO.	M2	79,40	48,49	BDI 1	61,29	4.866,43	RA
2.2.0.2.	Composição	14	PISO EM CONCRETO USINADO 20MPA, ESPESSURA FINAL 7CM	M2	79,40	42,17	BDI 1	53,30	4.232,02	RA
2.2.0.3.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	79,40	16,79	BDI 1	21,22	1.684,87	RA
<b>2.3.</b>			<b>Iluminação</b>					-	<b>1.142,60</b>	
2.3.0.1.	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	35,30	6,41	BDI 1	8,10	285,93	RA
2.3.0.2.	SINAPI-I	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,60	BDI 1	3,29	6,58	RA
2.3.0.3.	SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00	27,86	BDI 1	35,22	35,22	RA
2.3.0.4.	Cotação	1	PLAFON DE LED DE SOBREPOR, 30X30CM, COR DO PRODUTO BRANCO,	UNIDADE	10,00	45,20	BDI 1	57,13	571,30	RA
2.3.0.5.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,60	2,73	BDI 1	3,45	243,57	RA
<b>2.4.</b>			<b>FECHAMENTO VÃO DA ÁREA COBERTA</b>					-	<b>12.187,48</b>	
2.4.0.1.	Composição	19	TRELIÇA PARA FECHAMENTO DO VÃO - ÁREA COBERTA	M	7,00	1.310,40	BDI 1	1.656,35	11.594,45	RA
2.4.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	5,78	81,17	BDI 1	102,60	593,03	RA
<b>2.5.</b>			<b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA</b>					-	<b>4.543,50</b>	
2.5.0.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	53,24	7,74	BDI 1	9,78	520,69	RA
2.5.0.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	53,24	20,14	BDI 1	25,46	1.355,49	RA
2.5.0.3.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	53,24	39,64	BDI 1	50,10	2.667,32	RA
<b>2.6.</b>			<b>Guarda - corpo e corrimão</b>					-	<b>8.286,72</b>	

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tenente Portela	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação de Escola			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tenente Portela - RS	<b>BDI 1</b> 26,40%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Marcílio Dias</b>									<b>452.303,69</b>	
2.6.0.1.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	7,04	113,97	BDI 1	144,06	1.014,18	RA
2.6.0.2.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	11,16	476,20	BDI 1	601,92	6.717,43	RA
2.6.0.3.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	11,08	39,64	BDI 1	50,10	555,11	RA

RECURSO  
↓

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.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Tenente Portela - RS  
**Local**  
quinta-feira, 26 de maio de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Eliandro Tiecker  
**CREA/CAU:** RS 180283  
**ART/RRT:** 0