



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE PORTELA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA	MUNICÍPIO / UF TENENTE PORTELA-RS	BDI 1 26,53%	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\$)	
<b>COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA</b>									<b>124.945,60</b>	
1.			<b>COBERTURA 1 (AO LADO DO GINÁSIO)</b>					-	<b>47.708,96</b>	
1.1.			<b>VÃO PRINCIPAL ENTRE GINÁSIO E SALAS</b>					-	<b>45.530,25</b>	
1.1.1.	Composição	A	(TESOURA ENTRE GINÁSIO E SALAS) MEIA TESOURA METÁLICA, PERFIS PRINCIPAIS 127X50X3MM, PERFIS SECUNDÁRIOS 2X CANTONEIRA 1", ESP.: 3/16", COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	UNIDADE	5,00	1.488,97	BDI 1	1.883,99	9.419,95	RA
1.1.2.	Composição	B	TERÇA EM PERFIL U ENRIJECIDO EM CHAPA DE AÇO, 127X50X17MM ESP.:3MM, 5,66KG/M, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M	104,15	80,63	BDI 1	102,02	10.625,38	RA
1.1.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (4 DAS TELHAS DEVEM SER TRANSLUCIDAS, COM MESMAS DIMENSÕES DA EM AÇO)	M2	111,84	88,90	BDI 1	112,49	12.580,88	RA
1.1.4.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,34	218,00	BDI 1	275,84	6.989,79	RA
1.1.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	23,82	73,25	BDI 1	92,68	2.207,64	RA
1.1.6.	Composição	C	RUFO COM CHAPIM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 100CM	M	24,91	117,60	BDI 1	148,80	3.706,61	RA
1.2.			<b>PARTE FRONTAL QUE FECHA O VÃO PRINCIPAL</b>					-	<b>2.178,71</b>	
1.2.1.	Composição	B	TERÇA EM PERFIL U ENRIJECIDO EM CHAPA DE AÇO, 127X50X17MM ESP.:3MM, 5,66KG/M, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M	12,44	80,63	BDI 1	102,02	1.269,13	RA
1.2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,62	88,90	BDI 1	112,49	744,68	RA
1.2.3.	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,62	19,69	BDI 1	24,91	164,90	RA
2.			<b>COBERTURA FRONTAL EM BALANÇO</b>					-	<b>15.879,32</b>	
2.1.			<b>COBERTURA</b>					-	<b>9.817,54</b>	
2.1.1.	Composição	D	(TESOURA EM BALANÇO FRONTAL) MEIA TESOURA METÁLICA, PERFIS PRINCIPAIS 127X50X3MM, PERFIS SECUNDÁRIOS 2X CANTONEIRA 1", ESP.: 3/16", COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	UNIDADE	2,00	1.117,56	BDI 1	1.414,05	2.828,10	RA
2.1.2.	Composição	E	(TESOURA FRONTAL DO BALANÇO) MEIA TESOURA METÁLICA, PERFIS PRINCIPAIS 127X50X3MM, PERFIS SECUNDÁRIOS 2X CANTONEIRA 1", ESP.: 3/16", COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	UNIDADE	1,00	1.339,98	BDI 1	1.695,48	1.695,48	RA
2.1.3.	Composição	B	TERÇA EM PERFIL U ENRIJECIDO EM CHAPA DE AÇO, 127X50X17MM ESP.:3MM, 5,66KG/M, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M	14,22	80,63	BDI 1	102,02	1.450,72	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE PORTELA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA	MUNICÍPIO / UF TENENTE PORTELA-RS	BDI 1 26,53%	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>COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA</b>									<b>124.945,60</b>	
2.1.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,09	88,90	BDI 1	112,49	2.484,90	RA
2.1.5.	SINAPI	92794	ATIRANTAMENTO COM CA-50 D:10MM	KG	6,61	11,32	BDI 1	14,32	94,66	RA
2.1.6.	Composição	F	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 75CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	4,74	165,97	BDI 1	210,00	995,40	RA
2.1.7.	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (APLICAÇÃO COM PISTOLA) SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020_P (PARTE INFERIOR DAS TELHAS DA COBERTURA, DUAS FACES DA TELHA DE ENTORNO)	M2	10,77	19,69	BDI 1	24,91	268,28	RA
2.2.			<b>DRENAGEM PLUVIAL E SERVIÇOS DE ALVENARIA</b>					-	<b>6.061,78</b>	
2.2.1.	SINAPI	89043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19 (ESPESSURA 9CM)	M2	3,45	75,08	BDI 1	95,00	327,75	RA
2.2.2.	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	3,45	5,41	BDI 1	6,85	23,63	RA
2.2.3.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3,45	34,86	BDI 1	44,11	152,18	RA
2.2.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E ACABAMENTO FINAL DE MASSA FINA INDUSTRIALIZADA DE CIMENTO CAL E AREIA PENERADA.	M2	3,45	13,45	BDI 1	17,02	58,72	RA
2.2.5.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	36,65	BDI 1	46,37	1.251,99	RA
2.2.6.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	42,46	BDI 1	53,72	214,88	RA
2.2.7.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	84,55	27,36	BDI 1	34,62	2.927,12	RA
2.2.8.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	19,42	BDI 1	24,57	196,56	RA
2.2.9.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,94	216,99	BDI 1	274,56	258,09	RA
2.2.10.	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	29,28	10,41	BDI 1	13,17	385,62	RA
2.2.11.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,74	10,00	BDI 1	12,65	47,31	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 COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA	MUNICÍPIO / UF TENENTE PORTELA-RS	BDI 1 26,53%	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\$)	
<b>COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA</b>									<b>124.945,60</b>	
2.2.12.	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	3,74	46,05	BDI 1	58,27	217,93	RA
3.			<b>DRENAGEM COBERTURA EXISTENTE</b>					-	<b>3.481,02</b>	
3.1.			<b>DRENAGEM PARA CALHA DA COBERTURA EXISTENTE</b>					-	<b>2.093,53</b>	
3.1.1.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	36,65	BDI 1	46,37	417,33	RA
3.1.2.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	42,46	BDI 1	53,72	161,16	RA
3.1.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	31,17	27,36	BDI 1	34,62	1.079,11	RA
3.1.4.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	19,42	BDI 1	24,57	122,85	RA
3.1.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	82,48	BDI 1	104,36	313,08	RA
3.2.			<b>ILUMINAÇÃO COBERTURA 1 (ENTRE SALAS E GINÁSIO)</b>					-	<b>1.387,49</b>	
3.2.1.	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	35,44	5,72	BDI 1	7,24	256,59	RA
3.2.2.	SINAPI-I	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	2,62	BDI 1	3,32	23,24	RA
3.2.3.	SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELETRODUTO RÍGIDO, COM TAMPA APARAFUSADA	UN	6,00	31,97	BDI 1	40,45	242,70	RA
3.2.4.	Cotação	A	PLAFON DE LED DE SOBREPOR, 30X30CM, COR DO PRODUTO BRANCO, COR DA LUZ BRANCO FRIO, 25W.	UNIDADE	11,00	45,20	BDI 1	57,19	629,09	RA
3.2.5.	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	72,80	2,56	BDI 1	3,24	235,87	RA
4.			<b>COBERTURA REFEITÓRIO</b>					-	<b>12.285,20</b>	
4.1.			<b>COBERTURA</b>					-	<b>5.546,92</b>	
4.1.1.	Composição	G	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 127X50MM, E = 3,00 MM, FIXADO NA ALVENARIA E ABA EM MADEIRA CONFORME PROJETO - COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA.	UNIDADE	3,00	271,80	BDI 1	343,91	1.031,73	RA
4.1.2.	Composição	H	TERÇA EM PERFIL U SIMPLES EM CHAPA DE AÇO, 100X50 ESP.:3MM, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO E COR CINZA EXECUTADO EM FÁBRICA.	M	27,66	62,61	BDI 1	79,22	2.191,23	RA

RECURSO  
↓



**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 COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA	MUNICÍPIO / UF TENENTE PORTELA-RS	BDI 1 26,53%	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>COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA</b>									<b>124.945,60</b>	
4.1.3.	Composição	J	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO ZINCADO, ALTURA 17MM, ESPESSURA 0,5MM, INCLUSO FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M2	23,03	79,75	BDI 1	100,91	2.323,96	RA
4.2.			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					-	<b>6.089,80</b>	
4.2.1.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	36,65	BDI 1	46,37	417,33	RA
4.2.2.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	42,46	BDI 1	53,72	107,44	RA
4.2.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,34	27,36	BDI 1	34,62	981,13	RA
4.2.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,04	66,02	BDI 1	83,54	4.430,96	RA
4.2.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,32	66,93	BDI 1	84,69	111,79	RA
4.2.6.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55	59,13	BDI 1	74,82	41,15	RA
4.3.			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>648,48</b>	
4.3.1.	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,66	5,72	BDI 1	7,24	135,10	RA
4.3.2.	SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00	31,97	BDI 1	40,45	40,45	RA
4.3.3.	Cotação	A	PLAFON DE LED DE SOBREPOR, 30X30CM, COR DO PRODUTO BRANCO, COR DA LUZ BRANCO FRIO, 25W.	UNIDADE	6,00	45,20	BDI 1	57,19	343,14	RA
4.3.4.	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	40,06	2,56	BDI 1	3,24	129,79	RA
5.			<b>COBERTURA ESCOLA SADI FORTES</b>					-	<b>45.591,10</b>	
5.1.			<b>COBERTURA</b>					-	<b>38.250,45</b>	
5.1.1.	Composição	L	PÓRTICO 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	1.870,86	BDI 1	2.367,20	14.203,20	RA
5.1.2.	Composição	M	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	89,08	72,76	BDI 1	92,06	8.200,70	RA
5.1.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	84,63	88,90	BDI 1	112,49	9.520,03	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 COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA	MUNICÍPIO / UF TENENTE PORTELA-RS	BDI 1 26,53%	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>COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA</b>									<b>124.945,60</b>	
5.1.4.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7,60	73,25	BDI 1	92,68	704,37	RA
5.1.5.	SINAPI	94213	CUMEEIRA EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	8,91	88,90	BDI 1	112,49	1.002,29	RA
5.1.6.	Composição	N	PILAR METÁLICO 80X80MM ESP.: 3MM, FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO 40X40X40CM, TAMPONAMENTO DOS TUBOS COM TAMPA PLÁSTICA QUADRADA, COM PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO EXECUTADO EM FÁBRICA COM PISTOLA - PARA SUSTENTAÇÃO DO CORRIMÃO	UNIDADE	3,00	292,80	BDI 1	370,48	1.111,44	RA
5.1.7.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	22,88	121,19	BDI 1	153,34	3.508,42	RA
5.2.			<b>CALÇADA + PINTURAS</b>					-	<b>6.607,67</b>	
5.2.1.	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	45,90	46,05	BDI 1	58,27	2.674,59	RA
5.2.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	8,86	34,86	BDI 1	44,11	390,81	RA
5.2.3.	Composição	O	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8	M2	7,52	181,04	BDI 1	229,07	1.722,61	RA
5.2.4.	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	0,60	643,59	BDI 1	814,33	488,60	RA
5.2.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,29	39,81	BDI 1	50,37	14,61	RA
5.2.6.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,75	216,99	BDI 1	274,56	205,92	RA
5.2.7.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	54,76	16,03	BDI 1	20,28	1.110,53	RA
5.3.			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>732,98</b>	
5.3.1.	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,33	5,72	BDI 1	7,24	176,15	RA
5.3.2.	SINAPI-I	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,62	BDI 1	3,32	6,64	RA
5.3.3.	SINAPI-I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X "10" CM	UN	1,00	31,97	BDI 1	40,45	40,45	RA
5.3.4.	Cotação	A	PLAFON DE LED DE SOBREPOR, 30X30CM, COR DO PRODUTO BRANCO, COR DA LUZ BRANCO FRIO, 25W.	UNIDADE	6,00	45,20	BDI 1	57,19	343,14	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 COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA	MUNICÍPIO / UF TENENTE PORTELA-RS	BDI 1 26,53%	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\$)	
<b>COBERTURA ESCOLA AYRTON SENNA</b>									<b>124.945,60</b>	
5.3.5.	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	51,42	2,56	BDI 1	3,24	166,60	RA

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  
segunda-feira, 20 de dezembro de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RONEI ROBSON PÖERCH  
CREA/CAU: 128652-4  
ART/RRT: 0