

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

BDI 1 22,47%	BDI 2 16,80%	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>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
<b>1.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FNDE</b>									<b>7.266.863,01</b>	
<b>1.1.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>431.517,84</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	315,01	BDI 1	385,79	3.857,90	RP
1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	616,00	89,15	BDI 1	109,18	67.254,88	RP
1.1.0.3.	Composição	CP-01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	3.381,00	BDI 1	4.140,71	4.140,71	RP
1.1.0.4.	Composição	CP-02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA E ESGOTO	UN	1,00	1.038,72	BDI 1	1.272,12	1.272,12	RP
1.1.0.5.	Composição	CP-03	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (REF. SINAPI 93212)	M2	2,52	1.194,70	BDI 1	1.463,15	3.687,14	RP
1.1.0.6.	Composição	CP-04	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² (REF. SINAPI 93207)	M2	20,00	1.151,28	BDI 1	1.409,97	28.199,40	RP
1.1.0.7.	Composição	CP-05	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (REF. SINAPI 93584)	M2	20,00	856,65	BDI 1	1.049,14	20.982,80	RP
1.1.0.8.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	260,00	90,22	BDI 1	110,49	28.727,40	RP
1.1.0.9.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.800,00	0,65	BDI 1	0,80	3.840,00	RP
1.1.0.10.	Composição	CP-06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	220.099,20	BDI 1	269.555,49	269.555,49	RP
<b>1.2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									<b>112.867,04</b>	
<b>1.2.1. SAPATAS</b>									<b>63.189,13</b>	
1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	577,65	89,32	BDI 1	109,39	63.189,13	RP
<b>1.2.2. EDIFICAÇÃO</b>									<b>43.493,20</b>	
1.2.2.1.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	229,63	64,80	BDI 1	79,36	18.223,44	RP
1.2.2.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	276,35	55,98	BDI 1	68,56	18.946,56	RP
1.2.2.3.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	279,12	3,38	BDI 1	4,14	1.155,56	RP
1.2.2.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	326,24	12,93	BDI 1	15,84	5.167,64	RP
<b>1.2.3. RESERVATÓRIO</b>									<b>1.040,40</b>	
1.2.3.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	55,98	BDI 1	68,56	786,38	RP
1.2.3.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	3,38	BDI 1	4,14	84,37	RP
1.2.3.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,71	12,93	BDI 1	15,84	169,65	RP
<b>1.2.4. ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>862,39</b>	
1.2.4.1.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	3,38	BDI 1	4,14	231,96	RP
1.2.4.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,80	12,93	BDI 1	15,84	630,43	RP
<b>1.2.5. MURO</b>									<b>4.281,92</b>	
1.2.5.1.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,63	64,80	BDI 1	79,36	129,36	RP
1.2.5.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	44,46	55,98	BDI 1	68,56	3.048,18	RP
1.2.5.3.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	84,60	3,38	BDI 1	4,14	350,24	RP
1.2.5.4.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,61	12,93	BDI 1	15,84	754,14	RP
<b>1.3. FUNDAÇÕES</b>									<b>675.434,43</b>	
<b>1.3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>									<b>365.973,24</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.148,22	12,87	BDI 1	15,76	49.615,95	RP
1.3.1.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.409,17	10,89	BDI 1	13,34	18.798,33	RP
1.3.1.3.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.036,46	10,19	BDI 1	12,48	25.415,02	RP
1.3.1.4.	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,79	11,12	BDI 1	13,62	1.073,12	RP
1.3.1.5.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	441,80	188,15	BDI 1	230,43	101.803,97	RP
1.3.1.6.	Composição	CP-07	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	192,55	717,79	BDI 1	879,08	169.266,85	RP
<b>1.3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>									<b>238.761,13</b>	
1.3.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	161,96	43,71	BDI 1	53,53	8.669,72	RP
1.3.2.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	80,21	442,01	BDI 1	541,33	43.420,08	RP
1.3.2.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	844,75	72,29	BDI 1	88,53	74.785,72	RP
1.3.2.4.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,84	15,82	BDI 1	19,37	655,48	RP
1.3.2.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.381,41	14,51	BDI 1	17,77	24.547,66	RP
1.3.2.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	577,22	12,87	BDI 1	15,76	9.096,99	RP
1.3.2.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,39	10,89	BDI 1	13,34	698,88	RP
1.3.2.8.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	699,26	17,31	BDI 1	21,20	14.824,31	RP
1.3.2.9.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	65,16	777,71	BDI 1	952,46	62.062,29	RP
<b>1.3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>									<b>44.377,53</b>	
1.3.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,46	43,71	BDI 1	53,53	2.379,94	RP

RECUSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.3.3.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	442,01	BDI 1	541,33	308,56	RP
1.3.3.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	177,83	72,29	BDI 1	88,53	15.743,29	RP
1.3.3.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	474,53	14,51	BDI 1	17,77	8.432,40	RP
1.3.3.5.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	226,77	17,31	BDI 1	21,20	4.807,52	RP
1.3.3.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	13,34	777,71	BDI 1	952,46	12.705,82	RP
<b>1.3.4.</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>					-	<b>12.238,54</b>	
1.3.4.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	43,71	BDI 1	53,53	409,50	RP
1.3.4.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	72,29	BDI 1	88,53	4.062,64	RP
1.3.4.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	15,82	BDI 1	19,37	56,56	RP
1.3.4.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	14,51	BDI 1	17,77	97,56	RP
1.3.4.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	12,87	BDI 1	15,76	2.084,73	RP
1.3.4.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	10,89	BDI 1	13,34	300,55	RP
1.3.4.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,34	17,31	BDI 1	21,20	855,21	RP
1.3.4.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	777,71	BDI 1	952,46	4.371,79	RP
<b>1.3.5.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>					-	<b>11.655,82</b>	
1.3.5.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	176,57	BDI 1	216,25	5.408,41	RP
1.3.5.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,49	11,89	BDI 1	14,56	3.880,09	RP
1.3.5.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	673,51	BDI 1	824,85	2.367,32	RP
<b>1.3.6.</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					-	<b>2.428,17</b>	
1.3.6.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	43,71	BDI 1	53,53	85,65	RP
1.3.6.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	72,29	BDI 1	88,53	849,89	RP
1.3.6.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	12,87	BDI 1	15,76	353,97	RP
1.3.6.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,58	17,31	BDI 1	21,20	224,30	RP
1.3.6.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	777,71	BDI 1	952,46	914,36	RP
<b>1.4.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>1.995.512,20</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					-	<b>211.802,50</b>	
1.4.1.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	886,58	64,30	BDI 1	78,75	69.818,18	RP
1.4.1.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,98	13,40	BDI 1	16,41	65,31	RP
1.4.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.855,71	11,02	BDI 1	13,50	25.052,09	RP
1.4.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.436,70	9,23	BDI 1	11,30	16.234,71	RP
1.4.1.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.561,27	8,90	BDI 1	10,90	17.017,84	RP
1.4.1.6.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,75	10,08	BDI 1	12,34	1.564,10	RP
1.4.1.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.550,78	14,44	BDI 1	17,68	27.417,79	RP
1.4.1.8.	Composição	CP-08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	61,77	722,18	BDI 1	884,45	54.632,48	RP
<b>1.4.2.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>					-	<b>21.330,19</b>	
1.4.2.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,16	64,30	BDI 1	78,75	7.572,60	RP
1.4.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	536,77	11,02	BDI 1	13,50	7.246,40	RP
1.4.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,16	14,44	BDI 1	17,68	2.354,27	RP
1.4.2.4.	Composição	CP-08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,70	722,18	BDI 1	884,45	4.156,92	RP
<b>1.4.3.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>					-	<b>3.784,77</b>	
1.4.3.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	64,30	BDI 1	78,75	1.260,00	RP
1.4.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,45	11,02	BDI 1	13,50	1.072,58	RP
1.4.3.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	14,44	BDI 1	17,68	488,14	RP
1.4.3.4.	Composição	CP-08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,09	722,18	BDI 1	884,45	964,05	RP
<b>1.4.4.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					-	<b>301.576,01</b>	
1.4.4.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.194,01	81,28	BDI 1	99,54	118.851,76	RP
1.4.4.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,60	13,40	BDI 1	16,41	4.145,17	RP

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

BDI 1 22,47%	BDI 2 16,80%	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>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.4.4.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.146,06	12,43	BDI 1	15,22	17.443,03	RP
1.4.4.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.635,22	11,02	BDI 1	13,50	22.075,47	RP
1.4.4.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.699,59	9,23	BDI 1	11,30	19.205,37	RP
1.4.4.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	916,38	8,90	BDI 1	10,90	9.988,54	RP
1.4.4.7.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	193,83	10,08	BDI 1	12,34	2.391,86	RP
1.4.4.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.649,70	14,44	BDI 1	17,68	29.166,70	RP
1.4.4.9.	Composição	CP-09	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	88,34	723,80	BDI 1	886,44	78.308,11	RP
<b>1.4.5. CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>									<b>-</b>	<b>183.061,50</b>
1.4.5.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.055,77	81,28	BDI 1	99,54	105.091,35	RP
1.4.5.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	433,11	12,43	BDI 1	15,22	6.591,93	RP
1.4.5.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,49	11,02	BDI 1	13,50	614,12	RP
1.4.5.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,47	9,23	BDI 1	11,30	39,21	RP
1.4.5.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	226,89	14,44	BDI 1	17,68	4.011,42	RP
1.4.5.6.	Composição	CP-09	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	75,26	723,80	BDI 1	886,44	66.713,47	RP
<b>1.4.6. CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>									<b>-</b>	<b>8.406,16</b>
1.4.6.1.	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 10" CM. AF 03/2024	M	238,00	28,84	BDI 1	35,32	8.406,16	RP
<b>1.4.7. CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>									<b>-</b>	<b>63.234,73</b>
1.4.7.1.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	5,04	49,11	BDI 1	60,15	303,16	RP
1.4.7.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M3	20,80	225,90	BDI 1	276,66	5.754,53	RP
1.4.7.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	416,00	3,29	BDI 1	4,03	1.676,48	RP
1.4.7.4.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	615,68	15,11	BDI 1	18,51	11.396,24	RP
1.4.7.5.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	M2	416,00	86,57	BDI 1	106,02	44.104,32	RP
<b>1.4.8. CONCRETO ARMADO - LAJE</b>									<b>-</b>	<b>13.242,38</b>
1.4.8.1.	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	98,73	39,66	BDI 1	48,57	4.795,32	RP
1.4.8.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,58	12,80	BDI 1	15,68	103,17	RP
1.4.8.3.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	106,96	13,82	BDI 1	16,93	1.810,83	RP
1.4.8.4.	Composição	CP-09	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,37	723,80	BDI 1	886,44	6.533,06	RP
<b>1.4.9. CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>									<b>-</b>	<b>1.543,02</b>
1.4.9.1.	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,45	39,66	BDI 1	48,57	507,56	RP
1.4.9.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,75	13,82	BDI 1	16,93	317,44	RP
1.4.9.3.	Composição	CP-09	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,81	723,80	BDI 1	886,44	718,02	RP
<b>1.4.10. CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>									<b>-</b>	<b>2.279,44</b>
1.4.10.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	4,51	176,57	BDI 1	216,25	975,29	RP
1.4.10.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	65,21	11,89	BDI 1	14,56	949,46	RP
1.4.10.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	0,43	673,51	BDI 1	824,85	354,69	RP
<b>1.4.11. ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>-</b>	<b>1.185.251,50</b>
1.4.11.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	61.475,70	15,74	BDI 1	19,28	1.185.251,50	RP
<b>1.5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									<b>-</b>	<b>413.544,18</b>
<b>1.5.1. ELEMENTOS VAZADOS</b>									<b>-</b>	<b>36.731,24</b>
1.5.1.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 09/2020	M2	122,25	245,33	BDI 1	300,46	36.731,24	RP
<b>1.5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>199.705,06</b>
1.5.2.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.406,55	93,82	BDI 1	114,90	161.612,60	RP
1.5.2.2.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	345,27	70,48	BDI 1	86,32	29.803,71	RP
1.5.2.3.	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	9,36	113,18	BDI 1	138,61	1.297,39	RP
1.5.2.4.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	6,85	70,48	BDI 1	86,32	591,29	RP
1.5.2.5.	Composição	CP-10	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER (REF. SINAPI 93201)	M	706,41	7,40	BDI 1	9,06	6.400,07	RP
<b>1.5.3. DIVISÓRIAS</b>									<b>-</b>	<b>124.254,17</b>
1.5.3.1.	Composição	CP-11	DIVISÓRIA DE BANHEIROS/SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO E=2cm	M2	25,54	899,41	BDI 1	1.101,51	28.132,57	RP
1.5.3.2.	Composição	CP-12	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	M2	98,62	575,90	BDI 1	705,30	69.556,69	RP
1.5.3.3.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF 07/2023 PS	M2	48,19	66,46	BDI 1	81,39	3.922,18	RP

RECUSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

BDI 1 22,47%	BDI 2 16,80%	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>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.5.3.4.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	431,18	BDI 1	528,07	3.802,10	RP
1.5.3.5.	Composição	CP-13	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	168,28	91,42	BDI 1	111,96	18.840,63	RP
<b>1.5.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>									<b>-</b>	<b>52.853,71</b>
1.5.4.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	93,82	BDI 1	114,90	1.332,84	RP
1.5.4.2.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	536,48	70,48	BDI 1	86,32	46.308,95	RP
1.5.4.3.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	247,99	16,52	BDI 1	20,23	5.016,84	RP
1.5.4.4.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	70,48	BDI 1	86,32	195,08	RP
<b>1.6. ESQUADRIAS</b>									<b>-</b>	<b>461.958,69</b>
<b>1.6.1. PORTAS DE MADEIRA</b>									<b>-</b>	<b>32.270,40</b>
1.6.1.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	1.196,19	BDI 1	1.464,97	13.184,73	RP
1.6.1.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.196,19	BDI 1	1.464,97	8.789,82	RP
1.6.1.3.	Composição	CP-14	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	1.681,37	BDI 1	2.059,17	10.295,85	RP
<b>1.6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									<b>-</b>	<b>5.408,75</b>
1.6.2.1.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	11,00	87,79	BDI 1	107,52	1.182,72	RP
1.6.2.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	358,65	BDI 1	439,24	2.635,44	RP
1.6.2.3.	Composição	CP-15	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	6,40	202,93	BDI 1	248,53	1.590,59	RP
<b>1.6.3. PORTAS EM ALUMÍNIO</b>									<b>-</b>	<b>128.026,79</b>
1.6.3.1.	Composição	CP-16	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	2.011,42	BDI 1	2.463,39	4.926,78	RP
1.6.3.2.	Composição	CP-17	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	1.814,11	BDI 1	2.221,74	4.443,48	RP
1.6.3.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,34	939,57	BDI 1	1.150,69	13.048,82	RP
1.6.3.4.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,60	1.239,26	BDI 1	1.517,72	10.016,95	RP
1.6.3.5.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,93	1.239,26	BDI 1	1.517,72	10.517,80	RP
1.6.3.6.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	38,76	710,93	BDI 1	870,68	33.747,56	RP
1.6.3.7.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	35,91	710,93	BDI 1	870,68	31.266,12	RP
1.6.3.8.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,99	710,93	BDI 1	870,68	5.215,37	RP
1.6.3.9.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	939,57	BDI 1	1.150,69	3.797,28	RP
1.6.3.10.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	939,57	BDI 1	1.150,69	6.351,81	RP
1.6.3.11.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	939,57	BDI 1	1.150,69	4.694,82	RP
<b>1.6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									<b>-</b>	<b>185.491,59</b>
1.6.4.1.	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	5,46	754,41	BDI 1	923,93	5.044,66	RP
1.6.4.2.	SINAPI	94570	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	2,10	390,12	BDI 1	477,78	1.003,34	RP
1.6.4.3.	SINAPI	94570	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	5,74	390,12	BDI 1	477,78	2.742,46	RP
1.6.4.4.	SINAPI	94570	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	10,36	390,12	BDI 1	477,78	4.949,80	RP
1.6.4.5.	SINAPI	94570	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	19,43	390,12	BDI 1	477,78	9.283,27	RP
1.6.4.6.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	812,34	BDI 1	994,87	4.178,45	RP
1.6.4.7.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,32	812,34	BDI 1	994,87	19.220,89	RP
1.6.4.8.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,30	812,34	BDI 1	994,87	20.195,86	RP
1.6.4.9.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	53,55	812,34	BDI 1	994,87	53.275,29	RP
1.6.4.10.	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	12,60	754,41	BDI 1	923,93	11.641,52	RP
1.6.4.11.	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	2,40	754,41	BDI 1	923,93	2.217,43	RP
1.6.4.12.	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	20,16	754,41	BDI 1	923,93	18.626,43	RP
1.6.4.13.	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	3,36	754,41	BDI 1	923,93	3.104,40	RP

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.6.4.14.	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	15,54	754,41	BDI 1	923,93	14.357,87	RP
1.6.4.15.	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	16,80	754,41	BDI 1	923,93	15.522,02	RP
1.6.4.16.	Composição	CP-18	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	M2	2,73	40,11	BDI 2	46,85	127,90	RP
1.6.5.			<b>VIDROS</b>					-	<b>3.581,36</b>	
1.6.5.1.	Composição	CP-19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,65	461,09	BDI 2	538,55	3.581,36	RP
1.6.6.			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>					-	<b>107.179,80</b>	
1.6.6.1.	Composição	CP-20	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	M2	10,94	239,41	BDI 1	293,21	3.207,72	RP
1.6.6.2.	Composição	CP-21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	M2	9,92	565,71	BDI 1	692,83	6.872,87	RP
1.6.6.3.	Composição	CP-22	GRADIL METÁLICO, CONFORME PROJETO (REF. ORSE 03946)	M2	34,69	327,27	BDI 1	400,81	13.904,10	RP
1.6.6.4.	Composição	CP-23	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	M2	104,15	59,89	BDI 1	73,35	7.639,40	RP
1.6.6.5.	Composição	CP-24	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	M2	151,60	182,11	BDI 1	223,03	33.811,35	RP
1.6.6.6.	Composição	CP-22	GRADIL METÁLICO, CONFORME PROJETO (REF. ORSE 03946)	M2	104,15	327,27	BDI 1	400,81	41.744,36	RP
1.7.			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					-	<b>647.677,76</b>	
1.7.1.			<b>EDIFICAÇÃO</b>					-	<b>538.236,21</b>	
1.7.1.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	1.858,82	181,58	BDI 1	222,38	413.364,39	RP
1.7.1.2.	SIURB	6002050	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INSTALADA	M2	9,37	554,59	BDI 1	679,21	6.364,20	RP
1.7.1.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	88,71	61,31	BDI 1	75,09	6.661,23	RP
1.7.1.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	64,60	61,31	BDI 1	75,09	4.850,81	RP
1.7.1.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	63,20	61,31	BDI 1	75,09	4.745,69	RP
1.7.1.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	20,90	61,31	BDI 1	75,09	1.569,38	RP
1.7.1.7.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	190,78	61,31	BDI 1	75,09	14.325,67	RP
1.7.1.8.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	74,16	61,31	BDI 1	75,09	5.568,67	RP
1.7.1.9.	Composição	CP-25	CUMEIEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO	M	157,49	33,95	BDI 1	41,58	6.548,43	RP
1.7.1.10.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	307,09	50,37	BDI 1	61,69	18.944,38	RP
1.7.1.11.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	421,05	50,37	BDI 1	61,69	25.974,57	RP
1.7.1.12.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	206,80	50,37	BDI 1	61,69	12.757,49	RP
1.7.1.13.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	268,46	50,37	BDI 1	61,69	16.561,30	RP
1.7.2.			<b>QUADRA</b>					-	<b>109.441,55</b>	
1.7.2.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	724,81	65,02	BDI 1	79,63	57.716,62	RP
1.7.2.2.	Composição	CP-25	CUMEIEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO	M	32,30	33,95	BDI 1	41,58	1.343,03	RP
1.7.2.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	632,70	65,02	BDI 1	79,63	50.381,90	RP
1.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>87.165,71</b>	
1.8.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	1.078,06	52,14	BDI 1	63,86	68.844,91	RP
1.8.0.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	60,03	52,14	BDI 1	63,86	3.833,52	RP
1.8.0.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	197,46	52,14	BDI 1	63,86	12.609,80	RP
1.8.0.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	29,40	52,14	BDI 1	63,86	1.877,48	RP
1.9.			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					-	<b>414.605,53</b>	
1.9.1.			<b>EDIFICAÇÃO</b>					-	<b>338.697,68</b>	
1.9.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	2.179,68	4,88	BDI 1	5,98	13.034,49	RP
1.9.1.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1.734,95	4,88	BDI 1	5,98	10.375,00	RP
1.9.1.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	1.119,23	42,84	BDI 1	52,47	58.726,00	RP
1.9.1.4.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	615,72	42,84	BDI 1	52,47	32.306,83	RP
1.9.1.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	398,09	75,75	BDI 1	92,77	36.930,81	RP
1.9.1.6.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	162,05	68,28	BDI 1	83,62	13.550,62	RP
1.9.1.7.	SINAPI	104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023	M2	41,38	225,36	BDI 1	276,00	11.420,88	RP
1.9.1.8.	Composição	CP-26	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 15CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS (REF. SINAPI 101739)	M	149,40	43,84	BDI 1	53,69	8.021,29	RP
1.9.1.9.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	338,11	81,19	BDI 1	99,43	33.618,28	RP
1.9.1.10.	Composição	CP-27	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	M2	646,49	130,81	BDI 1	160,20	103.567,70	RP
1.9.1.11.	Composição	CP-28	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	54,93	BDI 1	67,27	17.145,78	RP
1.9.2.			<b>MURETA</b>					-	<b>75.907,85</b>	
1.9.2.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1.298,68	4,88	BDI 1	5,98	7.766,11	RP
1.9.2.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	1.298,68	42,84	BDI 1	52,47	68.141,74	RP
1.10.			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					-	<b>546.400,21</b>	
1.10.1.			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					-	<b>356.097,90</b>	
1.10.1.1.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	1.780,58	45,00	BDI 1	55,11	98.127,76	RP

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	Apelido do Empreendimento ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

RECUSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.10.1.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	256,23	35,21	BDI 1	43,12	11.048,64	RP
1.10.1.3.	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.780,58	96,18	BDI 1	117,79	209.734,52	RP
1.10.1.4.	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_02/2023 PE	M2	256,23	43,87	BDI 1	53,73	13.767,24	RP
1.10.1.5.	Composição	CP-29	RODAPÊ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (REF. SINAPI 88649)	M	16,06	9,10	BDI 1	11,14	178,91	RP
1.10.1.6.	SINAPI	101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	391,29	26,57	BDI 1	32,54	12.732,58	RP
1.10.1.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	114,98	BDI 1	140,82	1.815,17	RP
1.10.1.8.	Composição	CP-30	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (REF. SINAPI 98689)	M	48,60	146,05	BDI 1	178,87	8.693,08	RP
<b>1.10.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>-</b>	<b>190.302,31</b>
1.10.2.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	57,24	781,04	BDI 1	956,54	54.752,35	RP
1.10.2.2.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	156,84	58,85	BDI 1	72,07	11.303,46	RP
1.10.2.3.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	51,67	BDI 1	63,28	9.988,12	RP
1.10.2.4.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	63,94	BDI 1	78,31	32.576,96	RP
1.10.2.5.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,95	75,26	BDI 1	92,17	12.530,51	RP
1.10.2.6.	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	95,12	60,47	BDI 1	74,06	7.044,59	RP
1.10.2.7.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	98,50	155,25	BDI 1	190,13	18.727,81	RP
1.10.2.8.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	29,50	155,25	BDI 1	190,13	5.608,84	RP
1.10.2.9.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	81,00	155,25	BDI 1	190,13	15.400,53	RP
1.10.2.10.	Composição	CP-31	COLCHÃO DE AREIA	M3	13,55	161,53	BDI 1	197,83	2.680,60	RP
1.10.2.11.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.006,41	13,02	BDI 2	15,21	15.307,50	RP
1.10.2.12.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,52	37,06	BDI 1	45,39	4.381,04	RP
<b>1.11.</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>-</b>	<b>111.792,70</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>-</b>	<b>90.650,19</b>
1.11.1.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	338,11	23,72	BDI 1	29,05	9.822,10	RP
1.11.1.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	895,48	20,92	BDI 1	25,62	22.942,20	RP
1.11.1.3.	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	105,93	22,39	BDI 1	27,42	2.904,60	RP
1.11.1.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	484,46	12,68	BDI 1	15,53	7.523,66	RP
1.11.1.5.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,11	15,23	BDI 1	18,65	6.305,75	RP
1.11.1.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	212,58	12,68	BDI 1	15,53	3.301,37	RP
1.11.1.7.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11,18	12,68	BDI 1	15,53	173,63	RP
1.11.1.8.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	105,93	12,68	BDI 1	15,53	1.645,09	RP
1.11.1.9.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	113,40	18,15	BDI 1	22,23	2.520,88	RP
1.11.1.10.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,88	18,15	BDI 1	22,23	375,24	RP
1.11.1.11.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,86	12,68	BDI 1	15,53	2.700,05	RP
1.11.1.12.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	269,72	13,29	BDI 1	16,28	4.391,04	RP
1.11.1.13.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.173,21	13,29	BDI 1	16,28	19.099,86	RP
1.11.1.14.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	426,58	13,29	BDI 1	16,28	6.944,72	RP
<b>1.11.2.</b>			<b>MURETA</b>						<b>-</b>	<b>21.142,51</b>
1.11.2.1.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.201,41	13,29	BDI 1	16,28	19.558,95	RP
1.11.2.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	97,27	13,29	BDI 1	16,28	1.583,56	RP
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>-</b>	<b>225.192,15</b>
<b>1.12.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						<b>-</b>	<b>27.577,25</b>
1.12.1.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	194,50	5,27	BDI 1	6,45	1.254,53	RP
1.12.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,97	10,34	BDI 1	12,66	1.341,58	RP
1.12.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	148,80	17,48	BDI 1	21,41	3.185,81	RP
1.12.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,16	27,87	BDI 1	34,13	4.510,62	RP
1.12.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,74	45,26	BDI 1	55,43	2.479,94	RP
1.12.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	62,24	BDI 1	76,23	1.953,77	RP
1.12.1.7.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	19,79	BDI 1	24,24	24,24	RP
1.12.1.8.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	26,18	BDI 1	32,06	32,06	RP
1.12.1.9.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	223,61	BDI 1	273,86	273,86	RP
1.12.1.10.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	58,00	3,60	BDI 1	4,41	255,78	RP
1.12.1.11.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	5,93	BDI 1	7,26	101,64	RP
1.12.1.12.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	10,58	BDI 1	12,96	492,48	RP

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.12.1.13.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	19,25	BDI 1	23,58	235,80	RP
1.12.1.14.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	9,73	BDI 1	11,92	35,76	RP
1.12.1.15.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	9,73	BDI 1	11,92	83,44	RP
1.12.1.16.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	9,73	BDI 1	11,92	11,92	RP
1.12.1.17.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	9,73	BDI 1	11,92	23,84	RP
1.12.1.18.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	9,73	BDI 1	11,92	83,44	RP
1.12.1.19.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	9,73	BDI 1	11,92	11,92	RP
1.12.1.20.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	9,73	BDI 1	11,92	83,44	RP
1.12.1.21.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	9,73	BDI 1	11,92	35,76	RP
1.12.1.22.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	9,73	BDI 1	11,92	11,92	RP
1.12.1.23.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	9,73	BDI 1	11,92	11,92	RP
1.12.1.24.	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	47,20	BDI 1	57,81	57,81	RP
1.12.1.25.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,51	BDI 1	12,87	51,48	RP
1.12.1.26.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,27	BDI 1	24,82	74,46	RP
1.12.1.27.	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,63	BDI 1	8,12	16,24	RP
1.12.1.28.	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,25	BDI 1	27,25	54,50	RP
1.12.1.29.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	123,00	10,27	BDI 1	12,58	1.547,34	RP
1.12.1.30.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53,00	13,92	BDI 1	17,05	903,65	RP
1.12.1.31.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	14,72	BDI 1	18,03	1.081,80	RP
1.12.1.32.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	40,06	BDI 1	49,06	1.766,16	RP
1.12.1.33.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	116,98	BDI 1	143,27	1.432,70	RP
1.12.1.34.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	16,60	BDI 1	20,33	203,30	RP
1.12.1.35.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	13,42	BDI 1	16,44	822,00	RP
1.12.1.36.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	12,92	BDI 1	15,82	348,04	RP
1.12.1.37.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	17,95	BDI 1	21,98	65,94	RP
1.12.1.38.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	23,00	BDI 1	28,17	450,72	RP
1.12.1.39.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	46,67	BDI 1	57,16	800,24	RP
1.12.1.40.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	77,58	BDI 1	95,01	95,01	RP
1.12.1.41.	SINAPI	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,23	BDI 1	17,43	52,29	RP
1.12.1.42.	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	20,11	BDI 1	24,63	320,19	RP
1.12.1.43.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	59,03	BDI 1	72,29	72,29	RP
1.12.1.44.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	59,03	BDI 1	72,29	144,58	RP
1.12.1.45.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	116,30	BDI 1	142,43	284,86	RP
1.12.1.46.	SINAPI	89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	14,52	BDI 1	17,78	284,48	RP
1.12.1.47.	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,42	BDI 1	13,99	27,98	RP
1.12.1.48.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	34,18	BDI 1	41,86	83,72	RP
<b>1.12.2.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>8.063,67</b>	
1.12.2.1.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	61,40	BDI 1	75,20	451,20	RP
1.12.2.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	106,04	BDI 1	129,87	909,09	RP
1.12.2.3.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	146,18	BDI 1	179,03	895,15	RP
1.12.2.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	114,82	BDI 1	140,62	140,62	RP
1.12.2.5.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	166,81	BDI 1	204,29	2.042,90	RP
1.12.2.6.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	94,30	BDI 1	115,49	2.194,31	RP
1.12.2.7.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	89,64	BDI 1	109,78	1.097,80	RP
1.12.2.8.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	271,58	BDI 1	332,60	332,60	RP
<b>1.12.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>56.561,01</b>	
1.12.3.1.	Cotação	CT-01	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO), CONFORME PROJETO	UN	1,00	44.579,92	BDI 2	52.069,35	52.069,35	RP
1.12.3.2.	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.366,65	BDI 2	1.596,25	3.192,50	RP
1.12.3.3.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.060,80	BDI 1	1.299,16	1.299,16	RP

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC	BDI 1 22,47%	BDI 2 16,80%	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>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.364.588,11</b>
1.12.4.			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>14.250,63</b>
1.12.4.1.	Cotação	CT-02	CISTERNA MODULAR TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	6,00	1.867,20	BDI 2	2.180,89	13.085,34
1.12.4.2.	Cotação	CT-03	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	390,00	BDI 2	455,52	911,04
1.12.4.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	16,03	BDI 1	19,63	196,30
1.12.4.4.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	11,10	BDI 1	13,59	67,95
1.12.5.			<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>						<b>118.729,59</b>
1.12.5.1.	Composição	CP-32	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ÂNCORAGEM, CONFORME PROJETO (CAIXA D'ÁGUA - 40.000L) (REF. SICRO 7107377)	UN	1,00	96.945,86	BDI 1	118.729,59	118.729,59
1.13.			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>91.413,83</b>
1.13.1.			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>69.871,95</b>
1.13.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	414,80	26,04	BDI 1	31,89	13.227,97
1.13.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	186,00	53,38	BDI 1	65,37	12.158,82
1.13.1.3.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	58,40	109,76	BDI 1	134,42	7.850,13
1.13.1.4.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	103,60	170,02	BDI 1	208,22	21.571,59
1.13.1.5.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	13,00	40,33	BDI 1	49,39	642,07
1.13.1.6.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	4,00	109,55	BDI 1	134,17	536,68
1.13.1.7.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	129,00	39,56	BDI 1	48,45	6.250,05
1.13.1.8.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	34,00	111,90	BDI 1	137,04	4.659,36
1.13.1.9.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	7,00	65,03	BDI 1	79,64	557,48
1.13.1.10.	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00	163,14	BDI 1	199,80	399,60
1.13.1.11.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	33,00	30,15	BDI 1	36,92	1.218,36
1.13.1.12.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00	67,00	BDI 1	82,05	164,10
1.13.1.13.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	7,00	74,16	BDI 1	90,82	635,74
1.13.2.			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>21.541,88</b>
1.13.2.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	13,00	633,44	BDI 1	775,77	10.085,01
1.13.2.2.	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020_PA	UN	9,00	506,08	BDI 1	619,80	5.578,20
1.13.2.3.	Composição	CP-33	GRELHA DE FERRO 35 CM	M2	12,55	382,48	BDI 1	468,42	5.878,67
1.14.			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>59.151,03</b>
1.14.1.			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						<b>44.446,64</b>
1.14.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	246,11	21,33	BDI 1	26,12	6.428,39
1.14.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	67,85	26,08	BDI 1	31,94	2.167,13
1.14.1.3.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	31,38	34,27	BDI 1	41,97	1.317,02
1.14.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	255,62	36,34	BDI 1	44,51	11.377,65
1.14.1.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	31,38	48,01	BDI 1	58,80	1.845,14
1.14.1.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	45,00	10,62	BDI 1	13,01	585,45
1.14.1.7.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	29,00	15,08	BDI 1	18,47	535,63
1.14.1.8.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	21,91	BDI 1	26,83	80,49
1.14.1.9.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	26,46	BDI 1	32,41	518,56
1.14.1.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	59,00	10,45	BDI 1	12,80	755,20
1.14.1.11.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	24,00	14,53	BDI 1	17,79	426,96
1.14.1.12.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	24,00	47,46	BDI 1	58,12	1.394,88
1.14.1.13.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	47,46	BDI 1	58,12	58,12
1.14.1.14.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	12,00	47,46	BDI 1	58,12	697,44
1.14.1.15.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	24,51	BDI 1	30,02	150,10
1.14.1.16.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	36,44	BDI 1	44,63	267,78
1.14.1.17.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	36,44	BDI 1	44,63	44,63
1.14.1.18.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	3,00	9,73	BDI 1	11,92	35,76

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

BDI 1 22,47%	BDI 2 16,80%	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>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.14.1.19.	SINAPI	104357	CAP. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	16,82	BDI 1	20,60	41,20	RP
1.14.1.20.	SINAPI	104082	PLUG. PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	2,00	23,11	BDI 1	28,30	56,60	RP
1.14.1.21.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	40,00	12,63	BDI 1	15,47	618,80	RP
1.14.1.22.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	37,00	10,45	BDI 1	12,80	473,60	RP
1.14.1.23.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	2,00	26,54	BDI 1	32,50	65,00	RP
1.14.1.24.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	5,00	16,29	BDI 1	19,95	99,75	RP
1.14.1.25.	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	15,12	BDI 1	18,52	37,04	RP
1.14.1.26.	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11,00	14,90	BDI 1	18,25	200,75	RP
1.14.1.27.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	51,56	BDI 1	63,15	126,30	RP
1.14.1.28.	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. 08/2022	UN	1,00	108,13	BDI 1	132,43	132,43	RP
1.14.1.29.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	8,00	41,54	BDI 1	50,87	406,96	RP
1.14.1.30.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	24,00	103,79	BDI 1	127,11	3.050,64	RP
1.14.1.31.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	41,54	BDI 1	50,87	101,74	RP
1.14.1.32.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	9,00	652,50	BDI 1	799,12	7.192,08	RP
1.14.1.33.	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	5,00	510,87	BDI 1	625,66	3.128,30	RP
1.14.1.34.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	11,89	BDI 1	14,56	29,12	RP
<b>1.14.2.</b>			<b>LIGAÇÃO PREDIAL NA REDE PÚBLICA DE ESGOTO</b>						<b>1.595,86</b>	
1.14.2.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	16,50	48,01	BDI 1	58,80	970,20	RA
1.14.2.2.	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	1,00	510,87	BDI 1	625,66	625,66	RA
<b>1.14.3.</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>13.108,53</b>	
1.14.3.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	179,40	26,08	BDI 1	31,94	5.730,04	RP
1.14.3.2.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	37,10	34,27	BDI 1	41,97	1.557,09	RP
1.14.3.3.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	36,00	15,08	BDI 1	18,47	664,92	RP
1.14.3.4.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	21,91	BDI 1	26,83	53,66	RP
1.14.3.5.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	80,00	14,53	BDI 1	17,79	1.423,20	RP
1.14.3.6.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	21,18	BDI 1	25,94	233,46	RP
1.14.3.7.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00	51,39	BDI 1	62,94	125,88	RP
1.14.3.8.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	8,98	BDI 1	11,00	11,00	RP
1.14.3.9.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	6,00	16,29	BDI 1	19,95	119,70	RP
1.14.3.10.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	8,83	BDI 1	10,81	43,24	RP
1.14.3.11.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	18,73	BDI 1	22,94	91,76	RP
1.14.3.12.	SINAPI	89696	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	6,00	70,58	BDI 1	86,44	518,64	RP
1.14.3.13.	SINAPI	89696	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00	70,58	BDI 1	86,44	172,88	RP
1.14.3.14.	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	57,00	22,75	BDI 1	27,86	1.588,02	RP
1.14.3.15.	SINAPI	89687	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	5,00	45,20	BDI 1	55,36	276,80	RP
1.14.3.16.	SINAPI	89687	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	9,00	45,20	BDI 1	55,36	498,24	RP
<b>1.15.</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>67.367,84</b>	
1.15.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	311,49	BDI 1	381,48	4.959,24	RP
1.15.0.2.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	13,00	309,29	BDI 1	378,79	4.924,27	RP
1.15.0.3.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	657,30	BDI 1	805,00	2.415,00	RP
1.15.0.4.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	208,70	BDI 1	255,59	3.833,85	RP
1.15.0.5.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	189,24	BDI 1	231,76	2.317,60	RP
1.15.0.6.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	189,24	BDI 1	231,76	463,52	RP

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.15.0.7.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	207,46	BDI 1	254,08	762,24	RP
1.15.0.8.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	156,14	BDI 1	191,22	764,88	RP
1.15.0.9.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	156,14	BDI 1	191,22	191,22	RP
1.15.0.10.	Composição	CP-34	LAVATÓRIO DE SOBREPOR	UN	2,00	520,75	BDI 1	637,76	1.275,52	RP
1.15.0.11.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	732,21	BDI 1	896,74	1.793,48	RP
1.15.0.12.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	94,25	BDI 1	115,43	1.154,30	RP
1.15.0.13.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	52,08	BDI 2	60,83	121,66	RP
1.15.0.14.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	52,08	BDI 2	60,83	669,13	RP
1.15.0.15.	Composição	CP-35	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	6,00	122,08	BDI 1	149,51	897,06	RP
1.15.0.16.	Composição	CP-36	TORNEIRA ELÉTRICA	UN	2,00	184,16	BDI 1	225,54	451,08	RP
1.15.0.17.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	170,32	BDI 1	208,59	1.877,31	RP
1.15.0.18.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	152,11	BDI 1	186,29	1.117,74	RP
1.15.0.19.	Composição	CP-37	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	16,00	193,00	BDI 1	236,37	3.781,92	RP
1.15.0.20.	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	408,77	BDI 1	500,62	3.003,72	RP
1.15.0.21.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	57,63	BDI 2	67,31	1.009,65	RP
1.15.0.22.	Composição	CP-58	INSTALAÇÃO DE TOALHEIRO PLASTICO	UN	16,00	51,83	BDI 2	60,54	968,64	RP
1.15.0.23.	Composição	CP-59	INSTALAÇÃO DE CABIDE METÁLICO	UN	10,00	30,93	BDI 2	36,13	361,30	RP
1.15.0.24.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	390,73	BDI 1	478,53	4.785,30	RP
1.15.0.25.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	377,91	BDI 1	462,83	5.553,96	RP
1.15.0.26.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	358,65	BDI 1	439,24	5.270,88	RP
1.15.0.27.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	672,34	BDI 1	823,41	1.646,82	RP
1.15.0.28.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.139,19	BDI 1	1.395,17	2.790,34	RP
1.15.0.29.	Composição	CP-38	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	273,38	BDI 1	334,81	1.004,43	RP
1.15.0.30.	SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	45,15	BDI 1	55,30	553,00	RP
1.15.0.31.	SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	45,15	BDI 1	55,30	1.659,00	RP
1.15.0.32.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	55,03	BDI 1	67,40	1.617,60	RP
1.15.0.33.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	59,15	BDI 1	72,44	1.086,60	RP
1.15.0.34.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	163,67	BDI 1	200,45	601,35	RP
1.15.0.35.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	44,36	BDI 1	54,33	1.684,23	RP
<b>1.16.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>3.495,02</b>	
1.16.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	939,57	BDI 1	1.150,69	552,33	RP
1.16.0.2.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	38,67	BDI 1	47,36	1.667,07	RP
1.16.0.3.	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	54,23	BDI 1	66,42	398,52	RP
1.16.0.4.	SINAPI	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	76,69	BDI 1	93,92	375,68	RP
1.16.0.5.	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	14,00	BDI 1	17,15	34,30	RP
1.16.0.6.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	45,37	BDI 1	55,56	55,56	RP
1.16.0.7.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,37	BDI 1	55,56	111,12	RP
1.16.0.8.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	61,33	BDI 1	75,11	300,44	RP
<b>1.17.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>116.372,53</b>	
<b>1.17.1.</b>			<b>EXTINTOR</b>						<b>6.809,84</b>	
1.17.1.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	22,00	212,10	BDI 2	247,73	5.450,06	RP
1.17.1.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	582,10	BDI 2	679,89	1.359,78	RP
<b>1.17.2.</b>			<b>FERRO MALLEAVEL CLASSE 10</b>						<b>47.491,03</b>	
1.17.2.1.	Composição	CP-60	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2"	UN	1,00	63,91	BDI 1	78,27	78,27	RP
1.17.2.2.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	43,00	132,39	BDI 1	162,14	6.972,02	RP
1.17.2.3.	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	327,04	BDI 1	400,53	400,53	RP
1.17.2.4.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	101,39	BDI 1	124,17	1.365,87	RP
1.17.2.5.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	272,31	100,27	BDI 1	122,80	33.439,67	RP
1.17.2.6.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	222,89	BDI 1	272,97	3.548,61	RP
1.17.2.7.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	229,45	BDI 1	281,01	1.686,06	RP
<b>1.17.3.</b>			<b>METAIS</b>						<b>3.754,00</b>	
1.17.3.1.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	289,07	BDI 1	354,02	1.770,10	RP
1.17.3.2.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	539,97	BDI 1	661,30	1.322,60	RP
1.17.3.3.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	539,97	BDI 1	661,30	661,30	RP
<b>1.17.4.</b>			<b>HIDRANTES</b>						<b>14.872,73</b>	
1.17.4.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	1.254,06	BDI 1	1.535,85	13.822,65	RP

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.17.4.2.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	400,73	BDI 1	490,77	490,77	RP
1.17.4.3.	Composição	CP-61	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	UN	1,00	73,33	BDI 1	89,81	89,81	RP
1.17.4.4.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	289,07	BDI 1	354,02	354,02	RP
1.17.4.5.	Composição	CP-62	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	UN	1,00	94,29	BDI 1	115,48	115,48	RP
1.17.5.			<b>ALARME MANUAL</b>						<b>30.469,43</b>	
1.17.5.1.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	23,76	BDI 1	29,10	261,90	RP
1.17.5.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	20,72	BDI 1	25,38	177,66	RP
1.17.5.3.	Composição	CP-42	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95745)	M	456,00	32,65	BDI 1	39,99	18.235,44	RP
1.17.5.4.	SIURB	9010053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LACOS	UN	1,00	1.595,63	BDI 1	1.954,17	1.954,17	RP
1.17.5.5.	SIURB	9010055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	7,00	91,58	BDI 1	112,16	785,12	RP
1.17.5.6.	SIURB	9010063	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL, 24V-100 A 120DB, COM FLASH	UN	9,00	168,87	BDI 1	206,82	1.861,38	RP
1.17.5.7.	Composição	CP-39	CABO PP 2 X 1,5 MM2 (REF. ORSE 08466)	M	228,00	11,68	BDI 1	14,30	3.260,40	RP
1.17.5.8.	Composição	CP-39	CABO PP 2 X 1,5 MM2 (REF. ORSE 08466)	M	228,00	11,68	BDI 1	14,30	3.260,40	RP
1.17.5.9.	SIURB	9010055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	6,00	91,58	BDI 1	112,16	672,96	RP
1.17.6.			<b>OUTROS</b>						<b>12.975,50</b>	
1.17.6.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	69,00	20,97	BDI 2	24,49	1.689,81	RP
1.17.6.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	27,00	63,94	BDI 1	78,31	2.114,37	RP
1.17.6.3.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	1.844,27	BDI 2	2.154,11	4.308,22	RP
1.17.6.4.	Composição	CP-63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 48CM²	UN	110,00	37,85	BDI 2	44,21	4.863,10	RP
1.18.			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>400.441,36</b>	
1.18.1.			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>10.472,89</b>	
1.18.1.1.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	494,22	BDI 1	605,27	1.210,54	RP
1.18.1.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	518,02	BDI 1	634,42	1.268,84	RP
1.18.1.3.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	851,70	BDI 1	1.043,08	3.129,24	RP
1.18.1.4.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	851,70	BDI 1	1.043,08	4.172,32	RP
1.18.1.5.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	188,33	BDI 1	230,65	691,95	RP
1.18.2.			<b>DISJUNTORES</b>						<b>30.920,10</b>	
1.18.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	54,00	11,41	BDI 1	13,97	754,38	RP
1.18.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	21,00	12,18	BDI 1	14,92	313,32	RP
1.18.2.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,00	13,63	BDI 1	16,69	183,59	RP
1.18.2.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	13,63	BDI 1	16,69	200,28	RP
1.18.2.5.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	22,22	BDI 1	27,21	27,21	RP
1.18.2.6.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	67,38	BDI 1	82,52	742,68	RP
1.18.2.7.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	69,68	BDI 1	85,34	597,38	RP
1.18.2.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	79,40	BDI 1	97,24	388,96	RP
1.18.2.9.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	87,92	BDI 1	107,68	215,36	RP
1.18.2.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	98,82	BDI 1	121,02	242,04	RP
1.18.2.11.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	98,82	BDI 1	121,02	242,04	RP
1.18.2.12.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	413,37	BDI 1	506,25	1.012,50	RP
1.18.2.13.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	958,38	BDI 1	1.173,73	3.521,19	RP
1.18.2.14.	SIURB	9004068	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	311,05	BDI 1	380,94	1.142,82	RP
1.18.2.15.	SIURB	9004069	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	362,82	BDI 1	444,35	444,35	RP
1.18.2.16.	SIURB	9004072	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	26,00	419,01	BDI 1	513,16	13.342,16	RP
1.18.2.17.	Composição	CP-40	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 40 KA (REF. SIURB 09-017-001)	UN	40,00	116,77	BDI 1	143,01	5.720,40	RP
1.18.2.18.	Composição	CP-41	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 80 KA (REF. SIURB 09-017-001)	UN	8,00	186,72	BDI 1	228,68	1.829,44	RP
1.18.3.			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>110.225,26</b>	
1.18.3.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	184,30	17,80	BDI 1	21,80	4.017,74	RP
1.18.3.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	1.235,07	20,51	BDI 1	25,12	31.024,96	RP
1.18.3.3.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,50	13,26	BDI 1	16,24	24,36	RP
1.18.3.4.	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	8,61	BDI 1	10,54	31,62	RP
1.18.3.5.	Composição	CP-43	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95746)	M	59,78	38,49	BDI 1	47,14	2.818,03	RP
1.18.3.6.	Composição	CP-44	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95748)	M	51,85	63,27	BDI 1	77,49	4.017,86	RP
1.18.3.7.	Composição	CP-45	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95747)	M	132,65	54,13	BDI 1	66,29	8.793,37	RP
1.18.3.8.	Composição	CP-46	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,65	80,25	BDI 1	98,28	4.191,64	RP
1.18.3.9.	Composição	CP-42	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95745)	M	650,08	32,65	BDI 1	39,99	25.996,70	RP
1.18.3.10.	SIURB	9002019	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4"	M	110,60	120,73	BDI 1	147,86	16.353,32	RP
1.18.3.11.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	7,00	187,50	BDI 1	229,63	1.607,41	RP
1.18.3.12.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	10,00	296,29	BDI 1	362,87	3.628,70	RP
1.18.3.13.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	41,49	BDI 1	50,81	50,81	RP
1.18.3.14.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	296,29	BDI 1	362,87	362,87	RP

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.18.3.15.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	20,72	BDI 1	25,38	355,32	RP
1.18.3.16.	SINAPI	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	45,00	17,61	BDI 1	21,57	970,65	RP
1.18.3.17.	Composição	CP-64	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	UN	96,00	9,59	BDI 1	11,74	1.127,04	RP
1.18.3.18.	Composição	CP-65	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	UN	15,00	10,81	BDI 1	13,24	198,60	RP
1.18.3.19.	Composição	CP-66	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	UN	16,00	18,70	BDI 1	22,90	366,40	RP
1.18.3.20.	Composição	CP-67	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	UN	35,00	14,72	BDI 1	18,03	631,05	RP
1.18.3.21.	Composição	CP-68	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	UN	2,00	8,93	BDI 1	10,94	21,88	RP
1.18.3.22.	Composição	CP-69	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	UN	11,00	23,43	BDI 1	28,69	315,59	RP
1.18.3.23.	Composição	CP-70	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	UN	24,00	58,80	BDI 1	72,01	1.728,24	RP
1.18.3.24.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	22,00	37,12	BDI 1	45,46	1.000,12	RP
1.18.3.25.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	13,00	37,12	BDI 1	45,46	590,98	RP
<b>1.18.4. CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									<b>-</b>	<b>163.620,10</b>
1.18.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	8.209,38	4,59	BDI 1	5,62	46.136,72	RP
1.18.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3.917,07	7,02	BDI 1	8,60	33.686,80	RP
1.18.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.335,80	9,77	BDI 1	11,97	15.989,53	RP
1.18.4.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	113,10	17,35	BDI 1	21,25	2.403,38	RP
1.18.4.5.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	700,00	7,48	BDI 1	9,16	6.412,00	RP
1.18.4.6.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	578,00	10,52	BDI 1	12,88	7.444,64	RP
1.18.4.7.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	238,50	10,55	BDI 1	12,92	3.081,42	RP
1.18.4.8.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	97,50	16,70	BDI 1	20,45	1.993,88	RP
1.18.4.9.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	50,30	28,11	BDI 1	34,43	1.731,83	RP
1.18.4.10.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	256,60	56,01	BDI 1	68,60	17.602,76	RP
1.18.4.11.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	221,60	99,99	BDI 1	122,46	27.137,14	RP
<b>1.18.5. ELETROCALHAS</b>									<b>-</b>	<b>26.533,12</b>
1.18.5.1.	SIURB	9013038	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	17,70	123,58	BDI 1	151,35	2.678,90	RP
1.18.5.2.	SIURB	9013040	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.	M	8,50	157,00	BDI 1	192,28	1.634,38	RP
1.18.5.3.	Composição	CP-48	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 50X50MM C/ TAMPA E INST. (REF. SIURB 09-013-038)	M	100,70	88,73	BDI 1	108,67	10.943,07	RP
1.18.5.4.	SIURB	9013021	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	0,40	126,48	BDI 1	154,90	61,96	RP
1.18.5.5.	SIURB	9013023	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	2,90	157,20	BDI 1	192,52	558,31	RP
1.18.5.6.	Composição	CP-49	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 50X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO (REF. SIURB 09-013-021)	M	19,70	89,89	BDI 1	110,09	2.168,77	RP
1.18.5.7.	SIURB	9013007	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	127,52	54,35	BDI 1	66,56	8.487,73	RP
<b>1.18.6. ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									<b>-</b>	<b>58.669,89</b>
1.18.6.1.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	160,00	41,05	BDI 1	50,27	8.043,20	RP
1.18.6.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	43,50	BDI 1	53,27	1.491,56	RP
1.18.6.3.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	66,77	BDI 1	81,77	408,85	RP
1.18.6.4.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	77,30	BDI 1	94,67	378,68	RP
1.18.6.5.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	59,14	BDI 1	72,43	579,44	RP
1.18.6.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	23,00	34,77	BDI 1	42,58	979,34	RP
1.18.6.7.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	52,92	BDI 1	64,81	583,29	RP
1.18.6.8.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	71,08	BDI 1	87,05	174,10	RP
1.18.6.9.	SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	80,87	BDI 1	99,04	198,08	RP
1.18.6.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	41,05	BDI 1	50,27	804,32	RP
1.18.6.11.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	29,00	34,18	BDI 1	41,86	1.213,94	RP
1.18.6.12.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	20,00	124,56	BDI 1	152,55	3.051,00	RP
1.18.6.13.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	95,00	124,56	BDI 1	152,55	14.492,25	RP
1.18.6.14.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_PS	UN	86,00	29,63	BDI 1	36,29	3.120,94	RP
1.18.6.15.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	18,00	578,72	BDI 1	708,76	12.757,68	RP
1.18.6.16.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	46,00	114,58	BDI 1	140,33	6.455,18	RP
1.18.6.17.	Composição	CP-50	SPOT BALIZADOR LED 12W (REF. SEINFRA C4957)	UN	18,00	178,64	BDI 1	218,78	3.938,04	RP
<b>1.19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>26.313,64</b>
1.19.0.1.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	156,00	40,90	BDI 1	50,09	7.814,04	RP
1.19.0.2.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,00	25,14	BDI 1	30,79	554,22	RP

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APelido DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.19.0.3.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	40,90	BDI 1	50,09	7.012,60	RP
1.19.0.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	63,89	BDI 1	78,25	1.252,00	RP
1.19.0.5.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	52,26	BDI 1	64,00	1.152,00	RP
1.19.0.6.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	257,44	19,24	BDI 1	23,56	6.065,29	RP
1.19.0.7.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,00	18,31	BDI 1	22,42	1.233,10	RP
1.19.0.8.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	105,00	7,92	BDI 1	9,70	1.018,50	RP
1.19.0.9.	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	8,24	BDI 1	10,09	211,89	RP
<b>1.20.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>113.145,87</b>	
<b>1.20.1.</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>17.031,08</b>	
1.20.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	1.101,96	BDI 2	1.287,09	12.870,90	RP
1.20.1.2.	SIURB	9090017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	1,00	484,33	BDI 2	565,70	565,70	RP
1.20.1.3.	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.140,14	BDI 2	1.331,68	1.331,68	RP
1.20.1.4.	SIURB	9090017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	4,00	484,33	BDI 2	565,70	2.262,80	RP
<b>1.20.2.</b>			<b>CABOS EM PAR TRANCADOS</b>						<b>40.426,31</b>	
1.20.2.1.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.034,41	6,56	BDI 1	8,03	40.426,31	RP
<b>1.20.3.</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>6.120,88</b>	
1.20.3.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	52,82	BDI 1	64,69	905,66	RP
1.20.3.2.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	42,00	52,82	BDI 1	64,69	2.716,98	RP
1.20.3.3.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	37,12	BDI 1	45,46	409,14	RP
1.20.3.4.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,12	BDI 1	45,46	181,84	RP
1.20.3.5.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	13,21	BDI 1	16,18	291,24	RP
1.20.3.6.	Composição	CP-65	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	UN	2,00	10,81	BDI 1	13,24	26,48	RP
1.20.3.7.	Composição	CP-66	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	UN	38,00	18,70	BDI 1	22,90	870,20	RP
1.20.3.8.	Composição	CP-67	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	UN	8,00	14,72	BDI 1	18,03	144,24	RP
1.20.3.9.	Composição	CP-71	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	UN	8,00	55,73	BDI 1	68,25	546,00	RP
1.20.3.10.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	23,76	BDI 1	29,10	29,10	RP
<b>1.20.4.</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>						<b>68,06</b>	
1.20.4.1.	SUDECAP	11.82.21	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA TIPO BLI-10 P. TELEBRAS	UN	2,00	14,50	BDI 2	16,94	33,88	RP
1.20.4.2.	SUDECAP	11.82.10	CANAleta SUPORTE (CAN-5)	UN	2,00	14,63	BDI 2	17,09	34,18	RP
<b>1.20.5.</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.314,17</b>	
1.20.5.1.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	187,50	BDI 1	229,63	229,63	RP
1.20.5.2.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	296,29	BDI 1	362,87	1.814,35	RP
1.20.5.3.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	41,49	BDI 1	50,81	101,62	RP
1.20.5.4.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	41,49	BDI 1	50,81	152,43	RP
1.20.5.5.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	191,64	BDI 1	234,70	234,70	RP
1.20.5.6.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	638,07	BDI 1	781,44	781,44	RP
<b>1.20.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>46.185,37</b>	
1.20.6.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	167,49	17,80	BDI 1	21,80	3.651,28	RP
1.20.6.2.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	106,19	17,80	BDI 1	21,80	2.314,94	RP
1.20.6.3.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	9,90	20,51	BDI 1	25,12	248,69	RP
1.20.6.4.	Composição	CP-42	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95745)	M	3,70	32,65	BDI 1	39,99	147,96	RP
1.20.6.5.	Composição	CP-43	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95746)	M	32,40	38,49	BDI 1	47,14	1.527,34	RP
1.20.6.6.	Composição	CP-44	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95748)	M	128,90	63,27	BDI 1	77,49	9.988,46	RP
1.20.6.7.	Composição	CP-45	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF. SINAPI 95747)	M	33,10	54,13	BDI 1	66,29	2.194,20	RP
1.20.6.8.	Composição	CP-47	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø65 MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,85	118,57	BDI 1	145,21	5.786,62	RP
1.20.6.9.	Composição	CP-48	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 50X50MM C/ TAMP. E INST. (REF. SIURB 09-013-038)	M	25,40	88,73	BDI 1	108,67	2.760,22	RP
1.20.6.10.	SIURB	9013021	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMP. E INSTALAÇÃO	M	113,40	126,48	BDI 1	154,90	17.565,66	RP
<b>1.21.</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>8.000,06</b>	
1.21.0.1.	SIURB	17010012	DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	1,00	3.042,01	BDI 2	3.653,07	3.653,07	RP
1.21.0.2.	SIURB	17010018	DX.01/06 - DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	6,00	306,71	BDI 1	375,63	2.253,78	RP
1.21.0.3.	SIURB	17010025	DX.01/06 - EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1,00	1.877,75	BDI 2	2.193,21	2.193,21	RP
<b>1.22.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>81.925,49</b>	
1.22.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00	132,89	BDI 1	162,75	162,75	RP
1.22.0.2.	SIURB	9011102	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 3/8" P/ PARA-RAIO	M	45,00	16,22	BDI 1	19,86	893,70	RP
1.22.0.3.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	28,47	BDI 1	34,87	871,75	RP
1.22.0.4.	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	34,01	BDI 1	41,65	249,90	RP
1.22.0.5.	SIURB	9083055	BASE E ESTAIS PARA HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	1,00	263,27	BDI 1	322,43	322,43	RP

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGUNA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 05-24 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)	MUNICÍPIO / UF LAGUNA/SC	BDI 1 22,47%	BDI 2 16,80%	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>ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)</b>									<b>7.354.588,11</b>	
1.22.0.6.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	28,47	BDI 1	34,87	5.230,50	RP
1.22.0.7.	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/TERMINAIS BARR.6MM	UN	1,00	282,99	BDI 1	346,58	346,58	RP
1.22.0.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,95	89,32	BDI 1	109,39	4.807,69	RP
1.22.0.9.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,95	27,26	BDI 1	33,39	1.467,49	RP
1.22.0.10.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	75,10	BDI 1	91,97	1.379,55	RP
1.22.0.11.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	73,08	BDI 1	89,50	4.475,00	RP
1.22.0.12.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	470,00	93,89	BDI 1	114,99	54.045,30	RP
1.22.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	54,78	BDI 1	67,09	1.006,35	RP
1.22.0.14.	Composição	CP-72	TERMINAL DE COMPRESSÃO (REF. SEINFRA C2457 )	UN	25,00	15,45	BDI 1	18,92	473,00	RP
1.22.0.15.	SIURB	9017106	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO-HASTE EM T, PARA BITOLA DO CABO ENTRE 50MM2 ATÉ 95MM2 PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	30,00	168,57	BDI 1	206,45	6.193,50	RP
<b>1.23.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>166.807,86</b>	
1.23.0.1.	Composição	CP-51	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.212,45	BDI 1	5.158,99	5.158,99	RP
1.23.0.2.	Composição	CP-52	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, CONFORME PROJETO (REF. SEINFRA C4068)	M2	61,78	777,46	BDI 1	952,16	58.824,44	RP
1.23.0.3.	Composição	CP-53	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA E=2cm, CONFORME PROJETO (REF. SEINFRA C4068)	M2	27,71	777,46	BDI 1	952,16	26.384,35	RP
1.23.0.4.	Composição	CP-54	PORTA OBJETOS DE GRANITO CINZA E=2cm, CONFORME PROJETO (REF. SEINFRA C4068)	M2	0,96	777,46	BDI 1	952,16	914,07	RP
1.23.0.5.	Composição	CP-55	ESCAVINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM	M2	52,50	240,11	BDI 1	294,06	15.438,15	RP
1.23.0.6.	SIURB	18012004	IC.03/06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	53,00	313,18	BDI 1	383,55	20.328,15	RP
1.23.0.7.	SIURB	18012018	IV.07/08 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDA E CONCRETO	M	24,00	407,13	BDI 1	498,61	11.966,64	RP
1.23.0.8.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	85,38	166,21	BDI 1	203,56	17.379,95	RP
1.23.0.9.	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	87,00	42,15	BDI 1	51,62	4.490,94	RP
1.23.0.10.	Composição	CP-56	BICICLETIÁRIO, CONFORME PROJETO (REF. ORSE 09247)	UN	16,50	293,07	BDI 1	358,92	5.922,18	RP
<b>1.24.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>8.760,04</b>	
1.24.0.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.935,25	2,19	BDI 1	2,68	7.866,47	RP
1.24.0.2.	Composição	CP-73	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	UN	1,00	765,04	BDI 2	893,57	893,57	RP
<b>2.</b>			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICIPAL</b>						<b>87.725,10</b>	
<b>2.1.</b>			<b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>						<b>17.390,94</b>	
2.1.0.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	114,00	76,83	BDI 1	94,09	10.726,26	CP
2.1.0.2.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	24,00	134,09	BDI 1	164,22	3.941,28	CP
2.1.0.3.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	60,00	37,06	BDI 1	45,39	2.723,40	CP
<b>2.2.</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>70.334,16</b>	
2.2.0.1.	Composição	CP-74	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, CONFORME PROJETO DA AMUREL	UN	1,00	49.158,37	BDI 1	60.204,26	60.204,26	CP
2.2.0.2.	Composição	CP-75	CABINE DE MEDIÇÃO, CONFORME PROJETO DA AMUREL	UN	1,00	8.271,33	BDI 1	10.129,90	10.129,90	CP

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

Observações:  
- Em concordância com a Lei Federal 14.133/2021 e o Decreto 6951/2023 do Município de Laguna, os itens que não foram encontrados nas tabelas SINAPI e SICRO foram substituídos por itens de tabelas oficiais (SIURB/SP e SUDECAP/IMG - 01/2024) e pesquisa de preço em sites especializados de amplo domínio.  
- Os quantitativos e referências são em conformidade com a planilha orçamentária do FNDE (Escola 5 Salas) e respectivos projetos complementares adaptados pelo município, portanto estes devem ser consultados em caso de dúvidas.

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.

LAGUNA/SC  
Local  
quarta-feira, 19 de junho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Norton dos Santos Filho  
CREA/CAU: 139329-8  
ART/RTT: 9200819-3