

**OBRA:** Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-28  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

**DATA** BA MARÇO/2021  
**BDI:** 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO GERAL</b>								
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	18,00	R\$ 8.018,00	R\$ 9.621,60	R\$ 173.188,80
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,38	R\$ 567,11	R\$ 680,53	R\$ 19.313,44
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	18,00	R\$ 618,80	R\$ 742,56	R\$ 13.366,08
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 225,00	R\$ 270,00	R\$ 607,50
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 1.296,18	R\$ 1.555,42	R\$ 1.555,42
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 1.296,18	R\$ 1.555,42	R\$ 1.555,42
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 209.586,66</b>
<b>1.2 LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	166,70	R\$ 56,49	R\$ 67,79	R\$ 11.300,59
1.2.2	SINAPI INSUMOS	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	166,70	R\$ 2,20	R\$ 2,64	R\$ 440,09
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 11.740,68</b>
<b>1.3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
1.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	62,40	R\$ 105,72	R\$ 126,86	R\$ 7.916,06
1.3.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	87,36	R\$ 6,15	R\$ 7,38	R\$ 644,72
1.3.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	2620,80	R\$ 0,61	R\$ 0,73	R\$ 1.913,18
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 10.473,96</b>
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 231.801,30</b>
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>								
<b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	163,19	R\$ 4,79	R\$ 5,75	R\$ 938,34
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	191,67	R\$ 24,93	R\$ 29,92	R\$ 5.734,77
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,80	R\$ 6,23	R\$ 7,48	R\$ 275,26
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	736,00	R\$ 1,91	R\$ 2,29	R\$ 1.685,44
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 8.633,81</b>
<b>2.2 FUNDACOES</b>								
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1162,00	R\$ 106,23	R\$ 127,48	R\$ 148.131,76
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,08	R\$ 309,32	R\$ 371,18	R\$ 3.741,49
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	82,42	R\$ 458,70	R\$ 550,44	R\$ 45.367,26
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	632,29	R\$ 124,73	R\$ 149,68	R\$ 94.641,17
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	364,86	R\$ 85,62	R\$ 102,74	R\$ 37.485,72
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	616,40	R\$ 18,06	R\$ 21,67	R\$ 13.357,39
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	452,70	R\$ 16,86	R\$ 20,23	R\$ 9.158,12
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2146,20	R\$ 15,70	R\$ 18,84	R\$ 40.434,41

OBRA:			Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar			DATA BA MARÇO/2021		
CLIENTE:			Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC			BDI: 20,00%		
CPF/CNPJ:			32.257.384/0001-28					
LOCALIZAÇÃO:			Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1565,50	R\$ 13,99	R\$ 16,79	R\$ 26.284,75
2.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1142,40	R\$ 11,13	R\$ 13,36	R\$ 15.262,46
TOTAL DO SUBITEM							R\$	433.864,53
2.3 LAJES								
2.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP19	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÍÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016	M2	372,58	R\$ 179,59	R\$ 215,51	R\$ 80.294,72
2.3.2	COMPOSIÇÕES	COMP20	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÍÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_09/2016	M2	35,16	R\$ 177,96	R\$ 213,55	R\$ 7.508,42
2.3.3	COMPOSIÇÕES	COMP21	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÍÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF_09/2016	M2	74,01	R\$ 181,51	R\$ 217,81	R\$ 16.120,12
2.3.4	MEDIANA DE MERCADO	MED74	LAJE ALVEOLAR H=20cm - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1085,70	R\$ 108,89	R\$ 130,67	R\$ 141.868,42
TOTAL DO SUBITEM							R\$	245.791,68
2.4 IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	444,00	R\$ 32,31	R\$ 38,77	R\$ 17.213,88
TOTAL DO SUBITEM							R\$	17.213,88
TOTAL DO ITEM							R\$	705.503,90
3 SUPRAESTRUTURA								
3.1 VIGAS E PILARES								
3.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,89	R\$ 453,80	R\$ 544,56	R\$ 5.930,26
3.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP17	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	19,52	R\$ 451,32	R\$ 541,58	R\$ 10.571,64
3.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	190,02	R\$ 124,22	R\$ 149,06	R\$ 28.324,38
3.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	278,79	R\$ 94,50	R\$ 113,40	R\$ 31.614,79
3.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	502,30	R\$ 18,22	R\$ 21,86	R\$ 10.980,28
3.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,20	R\$ 16,95	R\$ 20,34	R\$ 1.855,01
3.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,40	R\$ 15,70	R\$ 18,84	R\$ 3.907,42
3.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	856,60	R\$ 13,92	R\$ 16,70	R\$ 14.305,22
3.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	456,10	R\$ 11,64	R\$ 13,97	R\$ 6.371,72
3.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	672,50	R\$ 10,93	R\$ 13,12	R\$ 8.823,20
TOTAL DO SUBITEM							R\$	122.683,92
3.2 LAJES								
3.2.1	COMPOSIÇÕES	COMP25	LAJE TRELÍÇADA 2D H16 UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA H16, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	M2	116,84	R\$ 311,68	R\$ 374,02	R\$ 43.700,50
3.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP26	LAJE PRÉ-MOLDADA H10 UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA H10, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5)	M2	274,79	R\$ 224,93	R\$ 269,92	R\$ 74.171,32
3.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP20	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÍÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_09/2016	M2	107,95	R\$ 177,96	R\$ 213,55	R\$ 23.052,72
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	1379,81	R\$ 28,91	R\$ 34,69	R\$ 47.865,61
TOTAL DO SUBITEM							R\$	188.790,15
3.3 ESCADA								

OBRA:			Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar			DATA BA MARÇO/2021		
CLIENTE:			Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC			BDI: 20,00%		
CPF/CNPJ:			32.257.384/0001-28					
LOCALIZAÇÃO:			Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP17	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,49	R\$ 451,32	R\$ 541,58	R\$ 1.348,53
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M2	18,06	R\$ 115,75	R\$ 138,90	R\$ 2.508,53
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" EM LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,62	R\$ 255,62	R\$ 306,74	R\$ 6.324,98
3.3.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,60	R\$ 18,22	R\$ 21,86	R\$ 78,70
3.3.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	R\$ 16,95	R\$ 20,34	R\$ 162,72
3.3.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,70	R\$ 15,70	R\$ 18,84	R\$ 107,39
3.3.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	R\$ 13,92	R\$ 16,70	R\$ 1.002,00
TOTAL DO SUBITEM							R\$	11.532,85
3.4 ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA								
3.4.1	MEDIANA DE MERCADO	MED70	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 348.418,00	R\$ 418.101,60	R\$ 418.101,60
TOTAL DO SUBITEM							R\$	418.101,60
3.5 PASSARELA DE ACESSIBILIDADE								
3.5.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,50	R\$ 2,03	R\$ 2,44	R\$ 6,10
3.5.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,35	R\$ 105,39	R\$ 126,47	R\$ 170,73
3.5.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,70	R\$ 636,16	R\$ 763,39	R\$ 2.061,15
3.5.4	SINAPI INSUMOS	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	28,00	R\$ 10,27	R\$ 12,32	R\$ 344,96
3.5.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAMÉ, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,20	R\$ 113,16	R\$ 135,79	R\$ 298,74
TOTAL DO SUBITEM							R\$	2.881,68
3.6 IMPERMEABILIZAÇÕES								
3.6.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	106,49	R\$ 41,75	R\$ 50,10	R\$ 5.335,15
3.6.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	61,00	R\$ 36,52	R\$ 43,82	R\$ 2.673,02
TOTAL DO SUBITEM							R\$	8.008,17
TOTAL DO ITEM							R\$	751.998,37
4 VEDAÇÕES E FECHAMENTOS								
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS								
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	421,83	R\$ 72,64	R\$ 87,17	R\$ 36.770,92
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	518,65	R\$ 88,11	R\$ 105,73	R\$ 54.836,86
4.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS 9x20x20cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	88,00	R\$ 44,02	R\$ 52,82	R\$ 4.648,16
4.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	39,45	R\$ 612,82	R\$ 735,38	R\$ 29.010,74
TOTAL DO SUBITEM							R\$	125.266,68
4.2 FECHAMENTO METÁLICO								

OBRA:			Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar			DATA BA MARÇO/2021		
CLIENTE:			Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC			BDI: 20,00%		
CPF/CNPJ:			32.257.384/0001-28					
LOCALIZAÇÃO:			Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1	MEDIANA DE MERCADO	MED68	LETREIRO E LOGO EM ACM e=8cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 9.900,00	R\$ 11.880,00	R\$ 11.880,00
TOTAL DO SUBITEM							R\$	11.880,00
4.3 FECHAMENTO EM CONCRETO								
4.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP24	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	108,00	R\$ 295,18	R\$ 354,22	R\$ 38.255,76
TOTAL DO SUBITEM							R\$	38.255,76
4.4 ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS								
4.4.1	MEDIANA DE MERCADO	MED56	JANELA J01 150x60cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 555,00	R\$ 666,00	R\$ 2.664,00
4.4.2	MEDIANA DE MERCADO	MED57	JANELA J02 245x60cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 790,00	R\$ 948,00	R\$ 1.896,00
4.4.3	MEDIANA DE MERCADO	MED58	JANELA J03 300x60cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 775,00	R\$ 930,00	R\$ 1.860,00
4.4.4	MEDIANA DE MERCADO	MED59	JANELA J04 400x190cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 2.990,00	R\$ 3.588,00	R\$ 7.176,00
4.4.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	R\$ 674,01	R\$ 808,81	R\$ 11.323,34
4.4.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 701,29	R\$ 841,55	R\$ 1.683,10
4.4.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	4,00	R\$ 749,81	R\$ 899,77	R\$ 3.599,08
4.4.8	MEDIANA DE MERCADO	MED63	PORTA P04 200x205cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.280,00	R\$ 2.280,00
4.4.9	MEDIANA DE MERCADO	MED64	PORTA P05 200x255cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 2.340,00	R\$ 2.808,00	R\$ 5.616,00
4.4.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.343,73	R\$ 1.612,48	R\$ 1.612,48
4.4.11	SINAPI INSUMOS	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	24,90	R\$ 67,94	R\$ 81,53	R\$ 2.030,10
4.4.12	MEDIANA DE MERCADO	MED66	VENEZIANA METÁLICA BASCULANTE - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 8.423,00	R\$ 10.107,60	R\$ 10.107,60
TOTAL DO SUBITEM							R\$	51.847,70
4.5 VERGAS E CONTRA-VERGAS								
4.5.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	4,36	R\$ 466,02	R\$ 559,22	R\$ 2.438,20
4.5.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	75,07	R\$ 169,27	R\$ 203,12	R\$ 15.248,22
4.5.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	75,07	R\$ 152,38	R\$ 182,86	R\$ 13.727,30
4.5.4	SINAPI INSUMOS	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	43,90	R\$ 7,76	R\$ 9,31	R\$ 408,71
4.5.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,80	R\$ 15,53	R\$ 18,64	R\$ 760,51
4.5.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,20	R\$ 8,77	R\$ 10,52	R\$ 1.685,30
TOTAL DO SUBITEM							R\$	34.268,24
4.6 DIVISÓRIAS								
4.6.1	SINAPI INSUMOS	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	55,86	R\$ 539,52	R\$ 647,42	R\$ 36.164,88
TOTAL DO SUBITEM							R\$	36.164,88
TOTAL DO ITEM							R\$	297.683,26
5 REVESTIMENTOS								
5.1 CHAPISCO E REBOCO								
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	10,33	R\$ 417,10	R\$ 500,52	R\$ 5.170,37
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	51,62	R\$ 409,06	R\$ 490,87	R\$ 25.338,71
TOTAL DO SUBITEM							R\$	30.509,08
5.2 REVESTIMENTO PORCELANATO								

OBRA:		Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar				DATA BA MARÇO/2021			
CLIENTE:		Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC				BDI: 20,00%			
CPF/CNPJ:		32.257.384/0001-28							
LOCALIZAÇÃO:		Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
5.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	269,66	R\$ 117,88	R\$ 141,46	R\$ 38.146,10	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	38.146,10
5.3 REVESTIMENTO CIMENTO POLIDO									
5.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	1172,39	R\$ 26,48	R\$ 31,78	R\$ 37.258,55	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	37.258,55
5.4 REVESTIMENTO EM PINTURA EPOXI									
5.4.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	304,69	R\$ 23,07	R\$ 27,68	R\$ 8.433,82	
5.4.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	68,10	R\$ 51,02	R\$ 61,22	R\$ 4.169,08	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	12.602,90
5.5 REVESTIMENTO PINTURA ACRÍLICA									
5.5.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1228,28	R\$ 12,98	R\$ 15,58	R\$ 19.136,60	
5.5.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	379,23	R\$ 14,75	R\$ 17,70	R\$ 6.712,37	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	25.848,97
TOTAL DO ITEM								R\$	144.365,60
6 COBERTURA									
6.1 ESTRUTURA METÁLICA									
6.1.1	MEDIANA DE MERCADO	MED69	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA E TELHA TRANSLÚCIDA E FECHAMENTO DE FACHADA COM CHAPA METÁLICA - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 672.000,00	R\$ 806.400,00	R\$ 806.400,00	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	806.400,00
6.2 IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	141,35	R\$ 130,84	R\$ 157,01	R\$ 22.193,36	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	22.193,36
TOTAL DO ITEM								R\$	828.593,36
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO									
7.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,84	R\$ 69,66	R\$ 83,59	R\$ 70,22	
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,66	R\$ 27,19	R\$ 32,63	R\$ 21,54	
TOTAL DO SUBITEM								R\$	91,76
7.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
7.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 780,13	R\$ 936,16	R\$ 936,16	
7.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 310,23	R\$ 372,28	R\$ 372,28	
7.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 28,11	R\$ 33,73	R\$ 134,92	
7.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP06	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 38,09	R\$ 45,71	R\$ 228,55	
7.2.5	COMPOSIÇÕES	COMP07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	13,00	R\$ 47,79	R\$ 57,35	R\$ 745,55	
7.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 159,71	R\$ 191,65	R\$ 3.066,40	
7.2.7	COMPOSIÇÕES	COMP08	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 13,69	R\$ 16,43	R\$ 115,01	
7.2.8	COMPOSIÇÕES	COMP09	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 45,27	R\$ 54,32	R\$ 869,12	
7.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,85	R\$ 11,82	R\$ 70,92	
7.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 9,80	R\$ 11,76	R\$ 235,20	
7.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 16,35	R\$ 19,62	R\$ 137,34	
7.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 21,95	R\$ 26,34	R\$ 158,04	
7.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,87	R\$ 8,24	R\$ 131,84	

<b>OBRA:</b>			Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar			<b>DATA</b> BA MARÇO/2021		
<b>CLIENTE:</b>			Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC			<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>CPF/CNPJ:</b>			32.257.384/0001-28					
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>			Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 236,74
7.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 9,82	R\$ 11,78	R\$ 223,82
7.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 22,00	R\$ 26,40	R\$ 211,20
7.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 9,22	R\$ 11,06	R\$ 221,20
7.2.18	COMPOSIÇÕES	COMP10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	R\$ 36,58	R\$ 43,90	R\$ 526,80
7.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 34,27	R\$ 41,12	R\$ 575,68
7.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 11,31	R\$ 13,57	R\$ 162,84
7.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 19,33	R\$ 23,20	R\$ 162,40
7.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,88	R\$ 20,26	R\$ 40,52
7.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 5,96	R\$ 7,15	R\$ 228,80
7.2.24	COMPOSIÇÕES	COMP11	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 15,74	R\$ 18,89	R\$ 18,89
7.2.25	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	41,78	R\$ 51,87	R\$ 62,24	R\$ 2.600,39
7.2.26	SINAPI COMPOSIÇÕES	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,75	R\$ 22,71	R\$ 27,25	R\$ 837,94
7.2.27	SINAPI COMPOSIÇÕES	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,50	R\$ 54,16	R\$ 64,99	R\$ 292,46
7.2.28	SINAPI COMPOSIÇÕES	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,53	R\$ 17,73	R\$ 21,28	R\$ 841,20
7.2.29	SINAPI COMPOSIÇÕES	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,96	R\$ 26,49	R\$ 31,79	R\$ 666,32
7.2.30	SINAPI COMPOSIÇÕES	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 4.435,06	R\$ 5.322,07	R\$ 5.322,07
7.2.31	COMPOSIÇÕES	COMP14	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M	UN	1,00	R\$ 6.258,55	R\$ 7.510,26	R\$ 7.510,26
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 27.880,86
TOTAL DO ITEM								R\$ 27.972,62
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM PLUVIAL								
8.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,17	R\$ 5,34	R\$ 6,41	R\$ 45,96
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,08	R\$ 69,66	R\$ 83,59	R\$ 1.594,90
8.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,83	R\$ 27,19	R\$ 32,63	R\$ 581,79

OBRA:			Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar			DATA BA MARÇO/2021		
CLIENTE:			Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC			BDI: 20,00%		
CPF/CNPJ:			32.257.384/0001-28					
LOCALIZAÇÃO:			Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	154,80	R\$ 5,34	R\$ 6,41	R\$ 992,27
8.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	117,46	R\$ 14,96	R\$ 17,95	R\$ 2.108,41
							TOTAL DO SUBITEM	R\$ 5.323,33
8.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
8.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 390,75	R\$ 468,90	R\$ 468,90
8.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP12	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, INCLUINDO TAMPÃO	UN	6,00	R\$ 2.414,32	R\$ 2.897,18	R\$ 17.383,08
8.2.3	SINAPI INSUMOS	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	2,00	R\$ 5,51	R\$ 6,61	R\$ 13,22
8.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,61	R\$ 88,71	R\$ 106,45	R\$ 8.793,83
8.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,19	R\$ 65,13	R\$ 78,16	R\$ 2.750,45
8.2.6	COMPOSIÇÕES	COMP13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UND	1,00	R\$ 52,74	R\$ 63,29	R\$ 63,29
8.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 30,66	R\$ 36,79	R\$ 515,06
8.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,04	R\$ 13,25	R\$ 53,00
8.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	55,00	R\$ 37,90	R\$ 45,48	R\$ 2.501,40
8.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 12,60	R\$ 15,12	R\$ 120,96
8.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 68,59	R\$ 82,31	R\$ 329,24
8.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 167,79	R\$ 201,35	R\$ 402,70
8.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,68	R\$ 22,42	R\$ 22,42
8.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	66,00	R\$ 21,08	R\$ 25,30	R\$ 1.669,80
8.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 57,05	R\$ 68,46	R\$ 136,92
8.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 11,42	R\$ 13,70	R\$ 82,20
8.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_12/2014	UN	1,00	R\$ 63,45	R\$ 76,14	R\$ 76,14
8.2.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	288,68	R\$ 39,28	R\$ 47,14	R\$ 13.608,38
8.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,75	R\$ 77,31	R\$ 92,77	R\$ 1.182,82
8.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	44,55	R\$ 25,76	R\$ 30,91	R\$ 1.377,04
8.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 61,56	R\$ 73,87	R\$ 4.801,55
8.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	105,00	R\$ 76,03	R\$ 91,24	R\$ 9.580,20

**OBRA:** Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-28  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

**DATA** BA MARÇO/2021  
**BDI:** 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
							TOTAL DO SUBITEM	RS 65.932,60
							TOTAL DO ITEM	RS 71.255,93
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VENTILAÇÃO</b>								
<b>9.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VENTILAÇÃO</b>								
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 12,58	R\$ 15,10	R\$ 15,10
9.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,05	R\$ 7,26	R\$ 116,16
9.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 36,58	R\$ 43,90	R\$ 43,90
9.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,96	R\$ 7,15	R\$ 35,75
9.1.5	SINAPI INSUMOS	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	R\$ 6,17	R\$ 7,40	R\$ 66,60
9.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	35,16	R\$ 11,15	R\$ 13,38	R\$ 470,44
9.1.7	SINAPI INSUMOS	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 13,71	R\$ 16,45	R\$ 49,35
9.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 13,13	R\$ 15,76	R\$ 189,12
							TOTAL DO SUBITEM	RS 986,42
							TOTAL DO ITEM	RS 986,42
<b>10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA</b>								
<b>10.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>								
10.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	42,80	R\$ 6,28	R\$ 7,54	R\$ 322,71
10.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,35	R\$ 27,19	R\$ 32,63	R\$ 957,69
							TOTAL DO SUBITEM	RS 1.280,40
<b>10.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
10.2.1	MEDIANA DE MERCADO	MED04	BEBEDOURO PURIFICADOR INDUSTRIAL DE COLUNA INOX - 220v	UN	4,00	R\$ 970,60	R\$ 1.164,72	R\$ 4.658,88
10.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 72,22	R\$ 86,66	R\$ 693,28
10.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 515,55	R\$ 618,66	R\$ 2.474,64
10.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 58,60	R\$ 70,32	R\$ 1.125,12
10.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 408,37	R\$ 490,04	R\$ 9.310,76
10.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	8,00	R\$ 30,70	R\$ 36,84	R\$ 294,72
10.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 132,27	R\$ 158,72	R\$ 158,72
10.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 69,63	R\$ 83,56	R\$ 835,60
10.2.9	MEDIANA DE MERCADO	MED02	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2"-30cm	UN	19,00	R\$ 20,95	R\$ 25,14	R\$ 477,66
10.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 7,44	R\$ 8,93	R\$ 178,60
10.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_12/2014	UN	19,00	R\$ 14,61	R\$ 17,53	R\$ 333,07
10.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 46,92	R\$ 56,30	R\$ 56,30
10.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	R\$ 5,83	R\$ 7,00	R\$ 140,00



**OBRA:** Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-28  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

**DATA BA MARÇO/2021**  
**BDI:** 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,74	R\$ 9,29	R\$ 18,58
10.2.15	COMPOSIÇÕES	COMP05	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,74	R\$ 9,29	R\$ 18,58
10.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,00	R\$ 4,29	R\$ 5,15	R\$ 370,80
10.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 10,70	R\$ 12,84	R\$ 89,88
10.2.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	173,98	R\$ 8,70	R\$ 10,44	R\$ 1.816,35
10.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,65	R\$ 13,79	R\$ 16,55	R\$ 1.417,51
10.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 7,93	R\$ 9,52	R\$ 266,56
10.2.21	SINAPI INSUMOS	7126	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	R\$ 22,42	R\$ 26,90	R\$ 242,10
10.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_12/2014	UN	26,00	R\$ 13,48	R\$ 16,18	R\$ 420,68
10.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 18,86	R\$ 22,63	R\$ 135,78
10.2.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 52,28	R\$ 62,74	R\$ 627,40
10.2.25	SINAPI INSUMOS	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	10,00	R\$ 44,66	R\$ 53,59	R\$ 535,90
10.2.26	SINAPI INSUMOS	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16,00	R\$ 44,66	R\$ 53,59	R\$ 857,44
10.2.27	SINAPI INSUMOS	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	UN	6,10	R\$ 486,79	R\$ 584,15	R\$ 3.563,32
10.2.28	SINAPI INSUMOS	11696	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	UN	14,00	R\$ 131,08	R\$ 157,30	R\$ 2.202,20
10.2.29	SINAPI COMPOSIÇÕES	86903	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 313,85	R\$ 376,62	R\$ 753,24
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 34.073,67
TOTAL DO ITEM								R\$ 35.354,07
<b>11 INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>11.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
11.1.1	MEDIANA DE MERCADO	MED05	ARRUELA ZAMAK 1.1/2"	UND	4,00	R\$ 1,16	R\$ 1,39	R\$ 5,56
11.1.2	MEDIANA DE MERCADO	MED06	ARRUELA ZAMAK 1/2"	UND	4,00	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 2,00
11.1.3	MEDIANA DE MERCADO	MED07	BUCHA ZAMAK 1.1/2"	UND	4,00	R\$ 1,71	R\$ 2,05	R\$ 8,20
11.1.4	MEDIANA DE MERCADO	MED08	BUCHA ZAMAK 1/2"	UND	4,00	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	41,00	R\$ 16,12	R\$ 19,34	R\$ 792,94
11.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	2,00	R\$ 29,10	R\$ 34,92	R\$ 69,84
11.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	R\$ 27,20	R\$ 32,64	R\$ 326,40
11.1.8	MEDIANA DE MERCADO	MED09	CONDULETE DE ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO LL 3/4" SEM TAMPA	UND	12,00	R\$ 10,08	R\$ 12,10	R\$ 145,20
11.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	1,00	R\$ 35,23	R\$ 42,28	R\$ 42,28
11.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	6,00	R\$ 33,85	R\$ 40,62	R\$ 243,72
11.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 15,45	R\$ 18,54	R\$ 74,16
11.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 8,53	R\$ 10,24	R\$ 40,96

**OBRA:** Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-28  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

**DATA BA MARÇO/2021**  
**BDI:** 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	46,00	R\$ 13,22	R\$ 15,86	R\$ 729,56
11.1.14	MEDIANA DE MERCADO	MED10	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UND	548,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 43,84
11.1.15	MEDIANA DE MERCADO	MED11	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UND	39,00	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 3,12
11.1.16	SINAPI INSUMOS	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	39,00	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 15,60
11.1.17	SINAPI INSUMOS	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UND	62,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 3,72
11.1.18	SINAPI INSUMOS	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	312,00	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 34,32
11.1.19	MEDIANA DE MERCADO	MED12	DISTÂNCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	UND	39,00	R\$ 1,61	R\$ 1,93	R\$ 75,27
11.1.20	MEDIANA DE MERCADO	MED13	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UND	62,00	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 6,82
11.1.21	MEDIANA DE MERCADO	MED14	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UND	312,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 56,16
11.1.22	MEDIANA DE MERCADO	MED15	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	UND	39,00	R\$ 0,51	R\$ 0,61	R\$ 23,79
11.1.23	MEDIANA DE MERCADO	MED16	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UND	400,00	R\$ 0,21	R\$ 0,25	R\$ 100,00
11.1.24	SINAPI INSUMOS	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	468,00	R\$ 0,22	R\$ 0,26	R\$ 121,68
11.1.25	SINAPI INSUMOS	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	117,00	R\$ 3,44	R\$ 4,13	R\$ 483,21
11.1.26	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,25	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 1.005,73
11.1.27	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	951,72	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 4.663,43
11.1.28	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	837,42	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 4.103,36
11.1.29	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	505,57	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 2.477,29
11.1.30	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,80	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 425,32
11.1.31	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,20	R\$ 8,90	R\$ 10,68	R\$ 1.337,14
11.1.32	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,70	R\$ 8,90	R\$ 10,68	R\$ 103,60
11.1.33	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,40	R\$ 8,90	R\$ 10,68	R\$ 666,43
11.1.34	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,20	R\$ 8,90	R\$ 10,68	R\$ 1.337,14
11.1.35	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,10	R\$ 8,90	R\$ 10,68	R\$ 567,11
11.1.36	MEDIANA DE MERCADO	MED17	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR AÇO PINTADA 500X500X150MM	UND	4,00	R\$ 259,31	R\$ 311,17	R\$ 1.244,68
11.1.37	SINAPI COMPOSIÇÕES	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 33,82	R\$ 40,58	R\$ 40,58
11.1.38	SINAPI COMPOSIÇÕES	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 71,82	R\$ 86,18	R\$ 86,18
11.1.39	SINAPI COMPOSIÇÕES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 27,25	R\$ 32,70	R\$ 98,10
11.1.40	SINAPI INSUMOS	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	8,00	R\$ 2,38	R\$ 2,86	R\$ 22,88
11.1.41	SINAPI INSUMOS	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	19,00	R\$ 2,25	R\$ 2,70	R\$ 51,30
11.1.42	SINAPI INSUMOS	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	9,00	R\$ 2,33	R\$ 2,80	R\$ 25,20
11.1.43	SINAPI COMPOSIÇÕES	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 40,17	R\$ 48,20	R\$ 289,20
11.1.44	SINAPI COMPOSIÇÕES	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 37,66	R\$ 45,19	R\$ 135,57
11.1.45	SINAPI COMPOSIÇÕES	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 34,74	R\$ 41,69	R\$ 667,04
11.1.46	SINAPI COMPOSIÇÕES	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 36,88	R\$ 44,26	R\$ 132,78

**OBRA:** Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-28  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

**DATA BA MARÇO/2021**  
**BDI:** 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.47	MEDIANA DE MERCADO	MED18	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UND	1,00	R\$ 4,51	R\$ 5,41	R\$ 5,41
11.1.48	MEDIANA DE MERCADO	MED19	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - TAMPA CEGA	UND	19,00	R\$ 2,24	R\$ 2,69	R\$ 51,11
11.1.49	MEDIANA DE MERCADO	MED20	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A	UND	11,00	R\$ 6,64	R\$ 7,97	R\$ 87,67
11.1.50	SINAPI COMPOSIÇÕES	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 12,65	R\$ 15,18	R\$ 45,54
11.1.51	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 13,89	R\$ 16,67	R\$ 83,35
11.1.52	SINAPI COMPOSIÇÕES	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 15,43	R\$ 18,52	R\$ 148,16
11.1.53	MEDIANA DE MERCADO	MED21	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ -		R\$ -
11.1.54	MEDIANA DE MERCADO	MED22	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - CURVA DE INVERSÃO 50X50MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 17,05	R\$ 20,46	R\$ 20,46
11.1.55	MEDIANA DE MERCADO	MED23	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE 50X25MM CHAPA 18	M	52,70	R\$ 44,86	R\$ 53,83	R\$ 2.836,84
11.1.56	MEDIANA DE MERCADO	MED24	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM	UND	39,00	R\$ 2,33	R\$ 2,80	R\$ 109,20
11.1.57	MEDIANA DE MERCADO	MED25	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TÊ RETO 90º 50X50MM CHAPA 18	UND	7,00	R\$ 4,24	R\$ 5,09	R\$ 35,63
11.1.58	MEDIANA DE MERCADO	MED26	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TÊ VERTICAL DE DESCIDA 50X50MM CHAPA 18	UND	5,00	R\$ 21,91	R\$ 26,29	R\$ 131,45
11.1.59	MEDIANA DE MERCADO	MED27	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 25MM	UND	20,00	R\$ 18,45	R\$ 22,14	R\$ 442,80
11.1.60	MEDIANA DE MERCADO	MED28	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 50MM	UND	80,00	R\$ 36,90	R\$ 44,28	R\$ 3.542,40
11.1.61	MEDIANA DE MERCADO	MED29	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PARA T RETO 50MM CHAPA 18	UND	7,00	R\$ 4,24	R\$ 5,09	R\$ 35,63
11.1.62	MEDIANA DE MERCADO	MED30	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA 50MM CHAPA 18	UND	5,00	R\$ 21,91	R\$ 26,29	R\$ 131,45
11.1.63	MEDIANA DE MERCADO	MED31	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PARA COTOVELO RETO 50MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 4,92	R\$ 5,90	R\$ 5,90
11.1.64	MEDIANA DE MERCADO	MED32	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO 50MM CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 1,86	R\$ 2,23	R\$ 2,23
11.1.65	MEDIANA DE MERCADO	MED33	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 18	M	52,70	R\$ 16,90	R\$ 20,28	R\$ 1.068,76
11.1.66	SINAPI COMPOSIÇÕES	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20	R\$ 11,80	R\$ 14,16	R\$ 101,95
11.1.67	SINAPI COMPOSIÇÕES	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	353,70	R\$ 9,52	R\$ 11,42	R\$ 4.039,25
11.1.68	MEDIANA DE MERCADO	MED34	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 1.1/2"	M	132,70	R\$ 1,69	R\$ 2,03	R\$ 269,38
11.1.69	SINAPI COMPOSIÇÕES	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 13,98	R\$ 16,78	R\$ 67,12
11.1.70	SINAPI COMPOSIÇÕES	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	R\$ 10,85	R\$ 13,02	R\$ 19,53
11.1.71	SINAPI INSUMOS	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UND	294,00	R\$ 0,69	R\$ 0,83	R\$ 244,02
11.1.72	SINAPI COMPOSIÇÕES	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	257,42	R\$ 19,72	R\$ 23,66	R\$ 6.090,56
11.1.73	SINAPI INSUMOS	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	18,00	R\$ 1,32	R\$ 1,58	R\$ 28,44
11.1.74	SINAPI COMPOSIÇÕES	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	12,80	R\$ 24,62	R\$ 29,54	R\$ 378,11
11.1.75	SINAPI INSUMOS	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UND	4,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 0,72
11.1.76	SINAPI INSUMOS	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00	R\$ 11,03	R\$ 13,24	R\$ 39,72
11.1.77	SINAPI COMPOSIÇÕES	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 45,64	R\$ 54,77	R\$ 54,77
11.1.78	SINAPI INSUMOS	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UND	2,00	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 0,40
11.1.79	SINAPI COMPOSIÇÕES	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	140,00	R\$ 32,89	R\$ 39,47	R\$ 5.525,80
11.1.80	SINAPI COMPOSIÇÕES	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	1,00	R\$ 23,58	R\$ 28,30	R\$ 28,30
11.1.81	MEDIANA DE MERCADO	MED35	CONECTOR TIPO CUNHA PARA CONDUTOR 16/16MM²	UND	4,00	R\$ 3,99	R\$ 4,79	R\$ 19,16
11.1.82	MEDIANA DE MERCADO	MED36	CONECTOR TIPO CUNHA PARA CONDUTOR 6/16MM²	UND	1,00	R\$ 2,07	R\$ 2,48	R\$ 2,48
11.1.83	SINAPI COMPOSIÇÕES	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	R\$ 90,20	R\$ 108,24	R\$ 108,24
11.1.84	SINAPI INSUMOS	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UND	1,00	R\$ 4,18	R\$ 5,02	R\$ 5,02

OBRA:			Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar			DATA BA MARÇO/2021			
CLIENTE:			Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC			BDI: 20,00%			
CPF/CNPJ:			32.257.384/0001-28						
LOCALIZAÇÃO:			Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
11.1.85	MEDIANA DE MERCADO	MED38	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE SOBERBA 6,3X38MM	UND	3,00	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$	0,87
11.1.86	MEDIANA DE MERCADO	MED39	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200X80X16MM PARA POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 6,76	R\$ 8,11	R\$	8,11
11.1.87	MEDIANA DE MERCADO	MED40	PARAFUSO CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16"X1" C/ PORCA E ARRUELA	UND	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$	0,17
11.1.88	MEDIANA DE MERCADO	MED41	PARAFUSO CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16"X3/8" C/ PORCA E ARRUELA	UND	2,00	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$	0,46
11.1.89	MEDIANA DE MERCADO	MED43	PARAFUSO TIPO FENDA, CABEÇA PLANA ESCARIADA, BICROMATIZADO 5,0X50MM PARA BUCHA S8	UND	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$	0,48
11.1.90	MEDIANA DE MERCADO	MED44	POSTE DE CONCRETO ARMADO L=5,0M, 150DAN	UND	1,00	R\$ 385,00	R\$ 462,00	R\$	462,00
11.1.91	MEDIANA DE MERCADO	MED45	PRENSA-CABO ROSQUEÁVEL PARA FURO DE 28MM E CABO DE 6 A 12MM	UND	1,00	R\$ 4,11	R\$ 4,93	R\$	4,93
11.1.92	MEDIANA DE MERCADO	MED47	LUMINÁRIA PARA GINÁSIO ESPORTIVO - 100W	UND	35,00	R\$ 570,90	R\$ 685,08	R\$	23.977,80
11.1.93	SINAPI INSUMOS	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UND	21,00	R\$ 49,39	R\$ 59,27	R\$	1.244,67
11.1.94	SINAPI INSUMOS	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	4,00	R\$ 46,22	R\$ 55,46	R\$	221,84
11.1.95	SINAPI INSUMOS	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	4,00	R\$ 8,25	R\$ 9,90	R\$	39,60
11.1.96	SINAPI COMPOSIÇÕES	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00	R\$ 8.068,35	R\$ 9.682,02	R\$	9.682,02
11.1.97	SINAPI COMPOSIÇÕES	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 402,86	R\$ 483,43	R\$	966,86
TOTAL DO SUBITEM								R\$	85.348,02
TOTAL DO ITEM								R\$	85.348,02
12 INSTALAÇÕES SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO									
12.1 PEÇAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
12.1.1	MEDIANA DE MERCADO	MED50	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (30 LEDS SLIM 1W) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	UND	9,00	R\$ 19,60	R\$ 23,52	R\$	211,68
12.1.2	MEDIANA DE MERCADO	MED51	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (2 FARÓIS COM 24 LEDS 2W EM CADA) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	UND	7,00	R\$ 139,00	R\$ 166,80	R\$	1.167,60
12.1.3	MEDIANA DE MERCADO	MED52	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIPLES COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2H - L=25CM X H=16CM	UND	5,00	R\$ 55,00	R\$ 66,00	R\$	330,00
12.1.4	MEDIANA DE MERCADO	MED53	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE DUPLA COM SETA INDICATIVA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2H - L=24CM X H=18CM - INCLUSO SISTEMA DE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 57,00	R\$ 68,40	R\$	136,80
12.1.5	SINAPI INSUMOS	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UND	4,00	R\$ 115,83	R\$ 139,00	R\$	556,00
12.1.6	MEDIANA DE MERCADO	MED54	PLACA "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS"	UND	1,00	R\$ 3,90	R\$ 4,68	R\$	4,68
12.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	4,00	R\$ 51,02	R\$ 61,22	R\$	244,88
12.1.8	MEDIANA DE MERCADO	MED55	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOTAÇÃO MÁXIMA	UND	1,00	R\$ 9,10	R\$ 10,92	R\$	10,92
TOTAL DO SUBITEM								R\$	2.662,56
TOTAL DO ITEM								R\$	2.662,56
13 URBANIZAÇÃO									
13.1 ACESSIBILIDADE									
13.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	33,96	R\$ 536,33	R\$ 643,60	R\$	21.856,66
13.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	3,10	R\$ 96,66	R\$ 115,99	R\$	359,57
13.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 252,46	R\$ 302,95	R\$	605,90
13.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 280,50	R\$ 336,60	R\$	1.346,40
13.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 252,46	R\$ 302,95	R\$	1.211,80
13.1.6	SINAPI INSUMOS	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	13,80	R\$ 189,22	R\$ 227,06	R\$	3.133,43
13.1.7	COMPOSIÇÕES	COMP26	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25x25CM E=5CM	M2	13,80	R\$ 29,44	R\$ 35,33	R\$	487,55
TOTAL DO SUBITEM								R\$	29.001,31
13.2 EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO									
13.2.1	MEDIANA DE MERCADO	MED71	TRAVE DE FUTSAL COM CESTA DE BASQUETE CONJUGADA	UND	2,00	R\$ 1.658,70	R\$ 1.990,44	R\$	3.980,88
13.2.2	MEDIANA DE MERCADO	MED72	CONJUNTO PARA QUADRA ESPORTIVA DE VÔLEI (POSTES + REDE)	UND	1,00	R\$ 881,10	R\$ 1.057,32	R\$	1.057,32
13.2.3	MEDIANA DE MERCADO	MED73	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA - NYLON FIO 2mm MALHA 12cm A 15cm	M2	300,00	R\$ 4,45	R\$ 5,34	R\$	1.602,00
TOTAL DO SUBITEM								R\$	6.640,20
13.3 PAVIMENTAÇÃO									

**OBRA:** Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-28  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

**DATA** BA MARÇO/2021  
**BDI:** 20,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1590,55	R\$ 4,79	R\$ 5,75	R\$ 9.145,66
13.3.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1174,56	R\$ 7,43	R\$ 8,92	R\$ 10.477,08
13.3.3	SINAPI INSUMOS	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1272,44	R\$ 29,60	R\$ 35,52	R\$ 45.197,07
13.3.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1590,55	R\$ 6,23	R\$ 7,48	R\$ 11.897,31
13.3.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	195,84	R\$ 105,39	R\$ 126,47	R\$ 24.767,88
13.3.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	35727,80	R\$ 1,91	R\$ 2,29	R\$ 81.816,66
13.3.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	118,00	R\$ 54,98	R\$ 65,98	R\$ 7.785,64
13.3.8	COMPOSIÇÕES	COMP23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADORES PARA VAGAS DE ESTACIONAMENTO EM BRITA COM GUIA DE CONCRETO (GELÓ-BAIANO OU EQUIVALENTE)	M	2,00	R\$ 37,70	R\$ 45,24	R\$ 90,48
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 191.177,78
TOTAL DO ITEM								R\$ 226.819,29
TOTAL GERAL								R\$ 3.410.344,70

**REFERÊNCIAS**  
SINAPI SC - Não Desonerado: março/2021  
SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2020