



Obra: REFORMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL CARLOS PISANI - PARTE II
Local: RUA MARIA DE LURDES PISANI COM ESQUINA RUA CARLOS PISANI - BAIRRO PÔR-DO-SOL - MONTE CARLO - SANTA CATARINA
Data: 23 DE MAIO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mat.+Mão-de-Obra	Total	BDI	Total com BDI	Referência de Preço
1. Serviços Preliminares							
1 PLACA DE OBRA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 3,00m x 1,20m	3,60	m²	R\$ 225,00	R\$ 810,00	27,0%	R\$ 1.028,70	SINAPI - I - 4813
2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO DE FORMA MANUAL - SEM REAPROVEITAMENTO	20,00	m³	R\$ 47,48	R\$ 949,60	27,0%	R\$ 1.205,99	SINAPI - 97622
3 DEMOLIÇÃO/CORTE DE CONCRETO - DIVERSOS LUGARES - MURO EXISTENTE FUNDOS ESCOLA	20,00	m³	R\$ 514,70	R\$ 10.294,00	27,0%	R\$ 13.073,38	SINAPI - 97626
4 LIMPEZA E RETIRADA ENTULHOS - PARTE INTERNA E EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	80,00	m²	R\$ 15,41	R\$ 1.232,80	27,0%	R\$ 1.565,66	DEINFRA - 42578
5 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO E POSTERIOR TRANSPORTE	30,00	m³	R\$ 49,60	R\$ 1.488,00	27,0%	R\$ 1.889,76	DEINFRA - 42850
Total de Serviços Preliminares			R\$ 49,60	R\$ 14.774,40	27,0%	R\$ 18.763,49	
2. Movimentação de Terra							
1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - SAPATAS	1,02	m³	R\$ 71,56	R\$ 72,99	27,0%	R\$ 92,70	SINAPI - 93358
2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - VIGAS DE BALDRAME	0,44	m³	R\$ 110,07	R\$ 48,43	27,0%	R\$ 61,51	SINAPI - 96527
3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - SAPATAS	0,31	m³	R\$ 43,39	R\$ 13,45	27,0%	R\$ 17,08	SINAPI - 96995
4 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - VIGAS DE BALDRAME	0,13	m³	R\$ 43,39	R\$ 5,64	27,0%	R\$ 7,16	SINAPI - 96995
Total de Movimentação de Terra			R\$ 43,39	R\$ 140,51		R\$ 178,45	
3. Fundações							
1 CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - SAPATA - COMPLETO - 0,80X0,80X0,80m	1,02	m³	R\$ 2.541,37	R\$ 2.602,36	27,0%	R\$ 3.305,00	SINAPI - 95956
2 CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA, FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO (VIGA DE BALDRAME) ALTURA=20CM - COMPLETO	0,44	m³	R\$ 2.541,37	R\$ 1.118,20	27,0%	R\$ 1.420,12	SINAPI - 95956
3 IMPERMEABILIZACAO DAS VIGAS DE BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA - DUAS DEMÃOS	5,13	m²	R\$ 38,06	R\$ 195,25	27,0%	R\$ 247,96	SINAPI - 98557
			R\$ 38,06	R\$ 3.915,81		R\$ 4.973,08	
4. Estrutura - Concreto Armado							
1 PILAR DE CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - INCLUSO ESTRUTURA PLATIBANDA E RAMPAS INTERNAS	7,00	m³	R\$ 2.541,37	R\$ 17.789,59	27,0%	R\$ 22.592,78	SINAPI - 95956
2 VIGA CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - INCLUSO ESTRUTURA PLATIBANDA; RAMPAS INTERNAS E EXTERNAS E VIGAMENTO	20,00	m³	R\$ 2.541,37	R\$ 50.827,40	27,0%	R\$ 64.550,80	SINAPI - 95956
3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL PARA PISO - BIAPOIADA - SOBRECARGA 100KG/M² - VÃOS ATÉ 4,00M - ENCHIMENTO EM EPS VIGOTA CONVENCIONAL - ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) - (8+4) - COM ESCORAMENTO E FERRAGEM - INCLUSO MÃO-DE-OBRA - INCLUSO CONCRETO - PISO SUPERIOR	85,10	m²	R\$ 174,05	R\$ 14.811,66	27,0%	R\$ 18.810,80	SINAPI- 101963
4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL PARA FORRO - BIAPOIADA - SOBRECARGA 100KG/M² - VÃOS ATÉ 4,00M - ENCHIMENTO EM EPS VIGOTA CONVENCIONAL - ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) - (8+4) - COM ESCORAMENTO E FERRAGEM - INCLUSO MÃO-DE-OBRA - INCLUSO CONCRETO - ENTRADA ESCOLA	20,78	m²	R\$ 162,29	R\$ 3.372,39	27,0%	R\$ 4.282,93	SINAPI- 101964
5 LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO - ESPESSURA: 8,00cm - INCLUSO FÔRMA; ESCORAMENTO; FERRAGEM, DESFÔRMA - LAJE EXTERNA (DETALHE FACHADA FRONTAL E LATERAL)	1,34	m³	R\$ 2.541,37	R\$ 3.405,44	27,0%	R\$ 4.324,90	SINAPI - 95956
6 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA - UMA CAMADA - INCLUSIVE APLICAÇÃO DO PRIMER ASFÁLTICO E=3,00mm - LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO	16,70	m²	R\$ 92,55	R\$ 1.545,59	27,0%	R\$ 1.962,89	SINAPI - 98546
Total de Estrutura - Concreto Armado			R\$ 92,55	R\$ 91.752,05		R\$ 116.525,11	
5. Alvenaria - Paredes							
1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM ARGAMASSA TRACO 1:4 PREPARO BETONEIRA (CIMENTO E AREIA),E=1CM - INCLUSO PAREDES INTERNAS E GUARDA-CORPO DA RAMPAS INTERNAS E EXTERNAS	360,00	m²	R\$ 87,83	R\$ 31.618,80	27,0%	R\$ 40.155,88	SINAPI - 103325
2 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM ARGAMASSA TRACO 1:4 PREPARO BETONEIRA (CIMENTO E AREIA),E=1CM - PAREDES PLATIBANDA	300,00	m²	R\$ 87,73	R\$ 26.319,00	27,0%	R\$ 33.425,13	SINAPI - 103325
3 VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO - FCK - 20Mpa - 10x15CM - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PORTAS E JANELAS	70,00	ml	R\$ 90,50	R\$ 6.335,00	27,0%	R\$ 8.045,45	SINAPI - 93197
4 REQUADRO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) - LUGARES DIVERSOS - JANELAS, PORTAS, PAREDES	15,00	m³	R\$ 508,79	R\$ 7.631,85	27,0%	R\$ 9.692,45	SINAPI - 88628
Total de Alvenaria - Paredes			R\$ 508,79	R\$ 71.904,65		R\$ 91.318,91	
6. Cobertura							
1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA - VÃO DE 25,15m - PARA TELHA FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	10,00	Unid.	R\$ 5.634,13	R\$ 56.341,30	27,0%	R\$ 71.553,45	COMPOSIÇÃO SINAPI
2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA - VÃO DE 12,20m - PARA TELHA FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	2,00	Unid.	R\$ 2.817,05	R\$ 5.634,10	27,0%	R\$ 7.155,31	SINAPI - 92620
3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA - VÃO DE 5,00m - PARA TELHA FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO - COBERTURA DE ENTRADA	7,00	Unid.	R\$ 1.284,20	R\$ 8.989,40	27,0%	R\$ 11.416,54	SINAPI - 100368

4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS METÁLICAS PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	704,51	m²	R\$	66,79	R\$	47.054,22	25,0%	R\$	59.758,86	SINAPI - 92580
5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS DE MADEIRA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - COBERTURA ENTRADA	26,04	m²	R\$	21,41	R\$	557,52	25,0%	R\$	708,05	SINAPI - 92543
6	VIGA METÁLICA - INCLUSO IÇAMENTO - 0,20m x 0,20m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,48	m³	R\$	264,65	R\$	1.185,63	27,0%	R\$	1.505,75	DEINFRA - 42657
7	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO - ESP.: 6mm - ESCOLA E COBERTURA ENTRADA	730,55	m²	R\$	46,07	R\$	33.656,44	27,0%	R\$	42.743,68	SINAPI - 94207
8	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO - ESP.: 6mm - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	25,00	ml	R\$	80,00	R\$	2.000,00	27,0%	R\$	2.540,00	SINAPI - 94223
9	CALHA TIPO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 50CM - COBERTURA ENTRADA ESCOLA	5,80	ml	R\$	97,63	R\$	566,25	27,0%	R\$	719,14	SINAPI - 94228
10	CALHA TIPO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 100CM - COBERTURA ESCOLA	57,00	ml	R\$	189,41	R\$	10.796,37	27,0%	R\$	13.711,39	SINAPI - 94229
11	ÁGUA FURTADA/RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - CORTE 50,00cm	235,00	ml	R\$	64,64	R\$	15.190,40	27,0%	R\$	19.291,81	SINAPI - 100327
12	TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	ml	R\$	70,00	R\$	3.500,00	27,0%	R\$	4.445,00	SINAPI - 89512
13	CURVA PVC 90º - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	Unid.	R\$	58,55	R\$	1.171,00	27,0%	R\$	1.487,17	SINAPI-I - 89587
14	TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 75mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	ml	R\$	27,93	R\$	279,30	27,0%	R\$	354,71	SINAPI - 89576
15	CURVA PVC 90º - DIÂMETRO: 75mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$	40,52	R\$	162,08	27,0%	R\$	205,84	SINAPI-I - 89526
16	PASSARINHEIRA METÁLICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FIXADA COM PARAFUSO	62,00	ml	R\$	2,41	R\$	149,42		R\$	149,42	PESQUISA MERCADO
17	COBERTURA EM POLICARBONATO (TOLDO) - ESPESSURA: 6mm - TRANSPARENTE - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RAMPAS EXTERNAS FUNDOS ESCOLA	25,80	m²	R\$	131,27	R\$	3.386,77	27,0%	R\$	4.301,19	DEINFRA - 43715
18	ESTRUTURA METÁLICA PARA O TOLDO EM POLICARBONATO - RAMPAS EXTERNAS FUNDOS ESCOLA - PILARES/VIGAS/ESTRUTURA PARA TELHADO	35,99	m²	R\$	264,65	R\$	9.524,75	27,0%	R\$	12.096,44	DEINFRA - 42657
19	CALHA TIPO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 33cm - TOLDO RAMPAS EXTERNAS	42,40	ml	R\$	72,26	R\$	3.063,82	27,0%	R\$	3.891,06	SINAPI - 94227
20	TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 75mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	ml	R\$	27,93	R\$	335,16	27,0%	R\$	425,65	SINAPI - 89576
21	CURVA PVC 90º - DIÂMETRO: 75mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$	40,52	R\$	162,08	27,0%	R\$	205,84	SINAPI-I - 89526
	Total de Cobertura					R\$	203.706,02		R\$	258.666,30	
7. Forro em PVC											
1	FORRO DE RÉGUAS DE PVC (LARGURA RÉGUA: 10cm) - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E RODAFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	668,26	m²	R\$	65,07	R\$	43.483,68	27,0%	R\$	55.224,27	SINAPI - 96111
	Total de Forro em PVC					R\$	43.483,68		R\$	55.224,27	
8. Pavimentação Interna											
1	ATERRO APOIAMENTO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	10,00	m³	R\$	96,96	R\$	969,60	27,0%	R\$	1.231,39	SINAPI - 94319
2	LASTRO MANUAL COM BRITA - ESPESSURA VARIÁVEL CONFORME AMBIENTE	25,00	m³	R\$	123,83	R\$	3.095,75	27,0%	R\$	3.931,60	SINAPI - 100324
3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM - PREPARO COM BETONEIRA - ONDE NÃO RECEBEU PISO NOVO EM CONCRETO	414,83	m²	R\$	53,32	R\$	22.118,74	27,0%	R\$	28.090,79	SINAPI - 87702
4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM - PREPARO COM BETONEIRA	410,80	m²	R\$	43,58	R\$	17.902,66	27,0%	R\$	22.736,38	SINAPI - 87755
5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO- 35X35CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTAMENTO	825,63	m²	R\$	41,59	R\$	34.337,95	27,0%	R\$	43.609,20	SINAPI - 87248
6	MALHA DE AÇO SOLDADA - DIÂMETRO DO FIO: 5,00mm - LARGURA 2,45m - ESPAÇAMENTO DA MALHA: 10x10cm - RECREAÇÃO; ÁREA DE CIRCULAÇÃO; RAMPAS E BIBLIOTECA	309,30	m²	R\$	35,44	R\$	10.961,59	27,0%	R\$	13.921,22	SINAPI - 7156
7	CONCRETO USINADO 25 Mpa - ESPESSURA: 10cm - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REGULARIZAÇÃO PISO INTERNO - RECREAÇÃO; BWC PROFESSORES, ÁREA DE CIRCULAÇÃO; RAMPAS E BIBLIOTECA	30,00	m³	R\$	438,45	R\$	13.153,50	27,0%	R\$	16.704,95	SINAPI - 38405
8	RODAPÉ CERÂMICO - 7cm DE ALTURA - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTAMENTO INTERNO E EXTERNO - INCLUSO PARA RAMPAS INTERNAS	625,00	ml	R\$	6,28	R\$	3.925,00	27,0%	R\$	4.984,75	SINAPI - 88648
9	RAMPAS EM CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - PARA RAMPAS DE ACESSO PAVIMENTO SUPERIOR - 20cm DE ESPESSURA	12,36	m³	R\$	2.541,37	R\$	31.411,33	27,0%	R\$	39.892,39	SINAPI - 95956
10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM - PREPARO COM BETONEIRA - RAMPAS INTERNAS	61,80	m²	R\$	43,58	R\$	2.693,24	27,0%	R\$	3.420,42	SINAPI - 87755
11	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO - 35X35CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTE - RAMPAS INTERNAS	61,80	m²	R\$	60,36	R\$	3.730,25	27,0%	R\$	4.737,41	DEINFRA - 40009
	Total de Pavimentação Interna					R\$	144.299,62		R\$	183.260,52	
9. Revestimento Interno e Externo											
1	CHAPISCO - TRAÇO: 1:4 - 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO - PAREDES INTERNAS E GUARDA-CORPO DA RAMPAS INTERNAS	810,00	m²	R\$	3,79	R\$	3.069,90	27,0%	R\$	3.898,77	SINAPI - 87879
2	CHAPISCO - TRAÇO: 1:4 - 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA PLATIBANDA	600,00	m²	R\$	3,79	R\$	2.274,00	27,0%	R\$	2.887,98	SINAPI - 87879
3	CHAPISCO TETO - TRAÇO: 1:4 - 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO - COM EMULSÃO POLIMÉRICA - COBERTURA ENTRADA ESCOLA; BIBLIOTECA, ÁREA DE CIRCULAÇÃO E LAJE MACIÇA	123,47	m²	R\$	5,52	R\$	681,55	27,0%	R\$	865,57	SINAPI - 87882
4	EMBOÇO - TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - ESP.: 2,0CM - PREPARO COM BETONEIRA E APLICAÇÃO MANUAL - EXECUÇÃO DE TALISCAS - PAREDES ONDE SERÁ COLOCADO REVEST. CERÂMICO	45,00	m²	R\$	30,14	R\$	1.356,30	27,0%	R\$	1.722,50	SINAPI - 87559
5	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA - PAREDES INTERNAS E GUARDA-CORPO DA RAMPAS INTERNAS - INCLUI PAREDES NOVAS SEM REBOCO JÁ EXISTENTES	810,00	m²	R\$	23,00	R\$	18.630,00	27,0%	R\$	23.660,10	SINAPI - 87548
6	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA PLATIBANDA	600,00	m²	R\$	23,00	R\$	13.800,00	27,0%	R\$	17.526,00	SINAPI - 87548
7	ARGAMASSA ÚNICA APLICADA NO TETO - TRAÇO: 1:8 - PREPARO E APLICAÇÃO - COBERTURA ENTRADA ESCOLA; BIBLIOTECA, ÁREA DE CIRCULAÇÃO E LAJE MACIÇA	123,47	m²	R\$	32,57	R\$	4.021,42	27,0%	R\$	5.107,20	SINAPI - 90409
8	REVESTIMENTO EM CERÂMICA - ESMALTADA - 35x35cm - APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUINDO REJUNTE - PAREDE	45,00	m²	R\$	57,51	R\$	2.587,95	27,0%	R\$	3.286,70	SINAPI - 87269
9	PEITORIL EM GRANITO - ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:3 - EM TODAS AS JANELAS	72,54	ml	R\$	133,95	R\$	9.716,73	27,0%	R\$	12.340,25	SINAPI - 101965
10	LIXAMENTO MANUAL COM LIXA - DUAS VEZES - ANTES E APÓS APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA	1550,00	m²	R\$	1,81	R\$	2.805,50	27,0%	R\$	3.562,99	SINAPI - 102193

11 LIMPEZA PAREDES E LAJE DE TETO (EXISTENTES) COM ÁGUA E SABÃO NEUTRO - PARA POSTERIOR LIXAMENTO	200,00	m²	R\$	1,38	R\$	276,00	27,0%	R\$	350,52	SINAPI - 99807
12 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS	1550,00	m²	R\$	14,34	R\$	22.227,00	27,0%	R\$	28.228,29	SINAPI - 96127
13 TEXTURA ACRÍLICA - TIPO GRAFIATO - APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES - PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	650,00	m²	R\$	11,88	R\$	7.722,00	27,0%	R\$	9.806,94	SINAPI - 95305
Total de Revestimento Interno e Externo				R\$		89.168,36		R\$	113.243,81	

10. Esquadrias e Outros

1 JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6mm - INCOLOR - , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO VEDAÇÃO - JANELAS	127,54	m²	R\$	337,49	R\$	43.043,47	27,0%	R\$	54.665,21	SINAPI - 102179
2 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO VEDAÇÃO - PORTAS DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,10	m²	R\$	451,94	R\$	10.439,81	27,0%	R\$	13.258,56	SINAPI - 102181
3 PORTA DE MADEIRA 80X210X3,5CM, INCL. ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	Unid.	R\$	354,85	R\$	1.064,55	27,0%	R\$	1.351,98	SINAPI - 91011
4 PORTA DE MADEIRA 90X210X3,5CM, INCL. ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	Unid.	R\$	390,92	R\$	3.909,20	27,0%	R\$	4.964,68	SINAPI - 91012
5 MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM METAL CROMADO - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	Unid.	R\$	45,42	R\$	590,46	27,0%	R\$	749,88	SINAPI - 11519
6 BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO - ESPESSURA: 2,5cm - INCLUSO ACESSÓRIOS/ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1,20m0,50m) - BWC PROFESSORES	0,94	m²	R\$	633,96	R\$	595,92	27,0%	R\$	756,82	SINAPI - 11795
7 ÓCULO DE VIDRO TEMPERADO - INCLUSO ACESSÓRIOS/ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - CONFORME DETALHE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1,80m x 1,20m - SALA DIRETORIA	2,16	m²	R\$	337,44	R\$	728,87	27,0%	R\$	925,67	SINAPI - 102179
8 DIVISÓRIA EM MARMORE CINZA COM DUAS FACES POLIDAS - ESPESSURA: 3,00cm - VER EXEMPLO MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ALTURA=1,80m	4,68	m²	R\$	685,93	R\$	3.210,15	27,0%	R\$	4.076,89	SINAPI - 25976
9 PORTA TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 0,70x1,60m - BWC PROFESSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,24	m²	R\$	913,09	R\$	2.045,32	27,0%	R\$	2.597,56	SINAPI - 91341
10 CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO DN 1.1/2" - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO PINTURA - RAMPAS INTERNA E EXTERNA	125,95	ml	R\$	204,80	R\$	25.794,56	27,0%	R\$	32.759,09	COMPOSIÇÃO SINAPI
11 PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO REFORÇADO - ENTRADA ESCOLA E ESTACIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4,00x2,05m - 3,00x2,45m - INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,55	m²	R\$	612,12	R\$	9.518,47	27,0%	R\$	12.088,45	SINAPI - 37562
12 GRADE DE FERRO REFORCADA - JANELAS E PORTAS - INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO E SOLDADO	148,76	m²	R\$	544,86	R\$	81.053,37	27,0%	R\$	102.937,78	SINAPI - 100701
13 PAINEL DIVISÓRIO TIPO DIVILUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO PORTA COM ACESSÓRIOS - 80X210cm	11,35	m²	R\$	80,01	R\$	908,11	27,0%	R\$	1.153,30	DEINFRA - 42672
14 SISTEMA DE ALUMINIO ESTRUTURAL GLAZING COM FECHAMENTO EM VIDRO COMUM REFLETIVO LAMINADO - 4+4mm - COR FUMÊ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÕES:5,40m X 4,00m	1,00	vb	R\$	58.500,00	R\$	58.500,00		R\$	58.500,00	PESQUISA MERCADO
Total de Esquadrias e Outros				R\$		241.402,28		R\$	290.785,89	

11.Pintura

1 PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO (2 DEMÃOS) SOBRE REBOCO - PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E PLATIBANDA	2200,00	m²	R\$	13,15	R\$	28.930,00	27,0%	R\$	36.741,10	SINAPI - 88489
2 APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PLATIBANDA (PAREDES EXTERNAS E INTERNAS)	2200,00	m²	R\$	2,70	R\$	5.940,00	27,0%	R\$	7.543,80	SINAPI - 88415
3 PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO (2 DEMÃOS) SOBRE REBOCO - LAJE DE TETO - LAJE EXISTENTE E NOVA	220,00	m²	R\$	14,91	R\$	3.280,20	27,0%	R\$	4.165,85	SINAPI - 88488
4 APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA - LAJE DE TETO - LAJE EXISTENTE E NOVA	220,00	m²	R\$	2,71	R\$	596,20	27,0%	R\$	757,17	SINAPI - 88484
Total de Pintura				R\$		38.746,40		R\$	49.207,93	

12. Instalações Hidráulicas - Água Fria

1 PONTO DE AGUA FRIA PVC 25,00mm - MÉDIA 5,00m DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA - ÁREA INTERNA E EXTERNA - TORNEIRAS	7,00	Unid.	R\$	130,32	R\$	912,24	27,0%	R\$	1.158,54	SINAPI - 89957
2 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - COM TAMPA - 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO MADEIRAMENTO PARA COLOCAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	491,33	R\$	491,33	27,0%	R\$	623,99	SINAPI - 11868
3 REGISTRO DE GAVETA - 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	2,00	Unid.	R\$	66,70	R\$	133,40	27,0%	R\$	169,42	SINAPI - 94496
4 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 32mm - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES	30,00	ml	R\$	30,42	R\$	912,60	27,0%	R\$	1.159,00	SINAPI - 91786
5 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 25mm - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES	50,00	ml	R\$	40,94	R\$	2.047,00	27,0%	R\$	2.599,69	SINAPI - 91785
Total de Instalações Hidráulicas - Água Fria				R\$		4.496,57		R\$	5.710,64	

13. Instalações Sanitárias - Esgoto

1 PONTO DE ESGOTO 100mm - PARA VASOS SANITÁRIOS	3,00	Unid.	R\$	74,10	R\$	222,30	27,0%	R\$	282,32	DEINFRA - 42959
2 PONTO DE ESGOTO 50mm	2,00	Unid.	R\$	56,72	R\$	113,44	27,0%	R\$	144,07	DEINFRA - 42961
3 RALO METÁLICO QUADRADO COM REQUADRO - 150mm X 150mm	4,00	Unid.	R\$	53,48	R\$	213,92	27,0%	R\$	271,68	SINAPI - 21059
4 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - COM TAMPA DE CONCRETO - DIÂMETRO: 60cm e ALTURA: 60cm	2,00	Unid.	R\$	98,88	R\$	197,76	27,0%	R\$	251,16	DEINFRA - 47977
5 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 100mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	80,00	ml	R\$	26,50	R\$	2.120,00	27,0%	R\$	2.692,40	SINAPI - 89800
6 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 50mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	30,00	ml	R\$	13,43	R\$	402,90	27,0%	R\$	511,68	SINAPI - 89798
Total de Instalações Sanitárias - Esgoto				R\$		3.270,32		R\$	4.153,31	

14. Louças e Metais

1 VASO SANITARIO COM ASSENTO PLASTICO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS - CONJUNTO DE FIXAÇÃO, COM ACESSÓRIOS	3,00	Unid.	R\$	413,69	R\$	1.241,07	27,0%	R\$	1.576,16	SINAPI - 86931
2 ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO, E ENGATE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO COM COLUNA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BWC PAVIMENTO SUPERIOR - INCLUSO TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO	1,00	Unid.	R\$	393,24	R\$	393,24	27,0%	R\$	499,41	SINAPI - 86939
4 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCO - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO	1,00	Unid.	R\$	432,92	R\$	432,92	27,0%	R\$	549,81	SINAPI - 86938
5 TORNEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$	66,22	R\$	132,44	27,0%	R\$	168,20	SINAPI - 86906
6 PAPALEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	Unid.	R\$	52,72	R\$	158,16	27,0%	R\$	200,86	SINAPI - 95544
7 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO - 800 À 1500ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$	70,81	R\$	141,62	27,0%	R\$	179,86	SINAPI - 95547
8 PORTA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$	64,22	R\$	128,44	27,0%	R\$	163,12	SINAPI - 37400

8	ESPELHO CRISTAL - ESPESSURA 4mm - BWC PROFESSORES (1,10X1,00m) - BWC PAV. SUPERIOR (0,60X0,60m)	1,46	m²	R\$	419,29	R\$	612,16	27,0%	R\$	777,45	SINAPI - 11186	
9	PLACA ACRILICO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS CONFORME PROJETO - 25,00x8,00cm - ESPESSURA: 6,00cm	2,00	Unid.	R\$	70,83	R\$	141,66	27,0%	R\$	179,91	SINAPI - 10851	
10	TORNEIRA DE METAL COM BICO - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$	40,46	R\$	80,92	27,0%	R\$	102,77	SINAPI - 7602	
Total de Louças e Metais						R\$	3.462,63		R\$	4.397,54		
15. Instalações Preventivo Contra Incêndio												
1	SINALIZAÇÃO ABANDONO DE LOCAL FOTOLUMINECENTE - INDICANDO SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	Unid.	R\$	21,37	R\$	534,25	27,0%	R\$	678,50	SINAPI - 37539	
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - POTÊNCIA 2X8 WATTS - LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	Unid.	R\$	26,95	R\$	350,35	27,0%	R\$	444,94	SINAPI - 97599	
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - POTÊNCIA 2X55 WATTS - LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RECREAÇÃO; RAMPAS E BIBLIOTECA	8,00	Unid.	R\$	197,19	R\$	1.577,52	27,0%	R\$	2.003,45	DEINFRA - 43727	
4	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4Kg	6,00	Unid.	R\$	165,18	R\$	991,08	27,0%	R\$	1.258,67	SINAPI - 101908	
5	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17cm, COM REGISTR ANGULAR GLOBAL 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 2 UNIDADES 20m REDUÇÃO 2.1/2" PARA 1.1/2", ESGUICHO E LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$	1.227,83	R\$	4.911,32	27,0%	R\$	6.237,38	SINAPI - 96765	
6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 (2.1/2") - INSTALADO NA REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	80,00	ml	R\$	127,03	R\$	10.162,40	27,0%	R\$	12.906,25	SINAPI - 92367	
7	ACIONADORES MANUAIS CONTRA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	Unid.	R\$	81,83	R\$	490,98	27,0%	R\$	623,54	DEINFRA - 43723	
8	CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA 18 SETORES	1,00	Unid.	R\$	690,32	R\$	690,32	27,0%	R\$	876,71	DEINFRA - 43724	
9	DETECTOR DE FUMAÇA (ÓPTICO)	6,00	Unid.	R\$	199,60	R\$	1.197,60	27,0%	R\$	1.520,95	DEINFRA - 43726	
Total de Instalações Preventivo Contra Incêndio						R\$	20.905,82		R\$	26.550,39		
16. Instalações Elétricas												
1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	8,00	Unid.	R\$	150,55	R\$	1.204,40	27,0%	R\$	1.529,59	SINAPI - 93128	
2	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (DOIS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	7,00	Unid.	R\$	178,74	R\$	1.251,18	27,0%	R\$	1.589,00	SINAPI - 93137	
3	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (TRÊS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	10,00	Unid.	R\$	178,74	R\$	1.787,40	27,0%	R\$	2.270,00	SINAPI - 93137	
4	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (DOIS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - RECREAÇÃO E RAMPAS INTERNAS	3,00	Unid.	R\$	216,21	R\$	648,63	27,0%	R\$	823,76	SINAPI - 93139	
5	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (TRÊS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - RECREAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	238,76	R\$	238,76	27,0%	R\$	303,23	COMPOSIÇÃO SINAPI	
6	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	90,00	Unid.	R\$	184,21	R\$	16.578,90	27,0%	R\$	21.055,20	SINAPI - 93141	
7	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - SISTEMAS PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	21,00	Unid.	R\$	184,21	R\$	3.868,41	27,0%	R\$	4.912,88	SINAPI - 93141	
8	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - TOMADA DE 20A	14,00	Unid.	R\$	186,57	R\$	2.611,98	27,0%	R\$	3.317,21	SINAPI - 93143	
9	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED - DE 2X20W - INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DA LÂMPADA	102,00	Unid.	R\$	135,91	R\$	13.862,82	27,0%	R\$	17.605,78	DEINFRA - 43682	
10	LUMINÁRIA COM SENSOR DE PRESENÇA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED - 2x20W - INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DA LÂMPADA - RAMPAS INTERNAS	5,00	Unid.	R\$	239,84	R\$	1.199,20	27,0%	R\$	1.522,98	COMPOSIÇÃO SINAPI	
11	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO COM LÂMPADA DE LED - 20W - INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DA LÂMPADA - LAJE MACIÇA E ENTRADA ESCOLA	6,00	Unid.	R\$	111,16	R\$	666,96	27,0%	R\$	847,04	SINAPI - 3803 E 39385	
12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA 12 DISJUNTORES - EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR	1,00	Unid.	R\$	208,59	R\$	208,59	27,0%	R\$	264,91	Sinapi - 39805	
13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA 24 DISJUNTORES - QUADRO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAVIMENTO INFERIOR	1,00	Unid.	R\$	386,47	R\$	386,47	27,0%	R\$	490,82	Sinapi - 39806	
14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	160,95	R\$	160,95	27,0%	R\$	204,41	Sinapi - 101894	
15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20 A/ 25A - PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	Unid.	R\$	78,45	R\$	2.275,05	27,0%	R\$	2.889,31	Sinapi - 93669	
16	ARANDELA PARA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COLOCAÇÃO NA RAMPAS INTERNAS	8,00	Unid.	R\$	123,39	R\$	987,12	27,0%	R\$	1.253,64	SINAPI 97605	
Total de Instalações Elétricas						R\$	47.936,82		R\$	60.879,76		
17. Rede Lógica												
1	TOMADA REDE LÓGICA RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	Unid.	R\$	49,25	R\$	985,00	27,0%	R\$	1.250,95	SINAPI - 98307	
2	PONTO DE INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA	20,00	Unid.	R\$	150,55	R\$	3.011,00	27,0%	R\$	3.823,97	SINAPI - 93128	
3	PONTO DE INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE DE TELEFONIA	4,00	Unid.	R\$	150,55	R\$	602,20	27,0%	R\$	764,79	SINAPI - 93128	
4	TOMADA PARA ANTENA DE TV - CABO COAXIAL DE 9mm - CONJUNTO MONTADO PATA EMBUTIR 4"x2" (PLACA+SUPORTE+MÓDULO)	2,00	Unid.	R\$	16,74	R\$	33,48	27,0%	R\$	42,52	SINAPI - 38084	
5	PONTO DE INSTALAÇÃO PARA ANTENA DE TV	2,00	Unid.	R\$	150,55	R\$	301,10	27,0%	R\$	382,40	SINAPI - 93128	
6	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS - TIPO R1 - 0,35x0,60x0,50cm - EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	Unid.	R\$	515,71	R\$	515,71	27,0%	R\$	654,95	SINAPI - 101795	
Total de Rede Lógica						R\$	5.448,49		R\$	6.919,58		
18. Muro de Arrimo de Pedra Argamassada/Bloco de Concreto												
1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA - SOLO 1ª CATEGORIA - CORTE DO TERRENO PARA REFAZER O MURO DE PEDRA ARGAMASSADA	50,40	m³	R\$	9,93	R\$	500,47	27,0%	R\$	635,60	SINAPI - 90084	
2	REATERRO MECANIZADO - SOLO DE 1ª CATEGORIA	35,00	m³	R\$	11,17	R\$	390,95	27,0%	R\$	496,51	SINAPI - 93369	
3	MURO DE ARRIMO DE PEDRA ARGAMASSADA - NÃO INCLUI AS PEDRAS - REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTES - MÃO-DE-OBRA E ARGAMASSA PARA REJUNTAR AS PEDRAS	17,00	m³	R\$	395,00	R\$	6.715,00	27,0%	R\$	8.528,05	COMPOSIÇÃO DEINFRA	
4	CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - SAPATA/VIGAS/PILARES - COMPLETO	1,50	m³	R\$	2.541,37	R\$	3.812,06	27,0%	R\$	4.841,31	SINAPI - 95956	
5	MOURÃO DE CONCRETO RETO - 0,10m x 0,10m - H:2,30m - COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA COM PVC - QUADRANGULAR - 5X5 - ALTURA: 2,30m - INCLUINDO MURETA	34,00	ml	R\$	149,35	R\$	5.077,90	27,0%	R\$	6.448,93	SINAPI - 98522	
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO - ASSENTADO COM ARGAMASSA	13,60	m²	R\$	67,45	R\$	917,32	27,0%	R\$	1.165,00	SINAPI - 103317	
7	CHAPISCO ci-ar 1:3- 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO	13,60	m²	R\$	3,79	R\$	51,54	27,0%	R\$	65,46	SINAPI - 87879	
8	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA	13,60	m²	R\$	23,00	R\$	312,80	27,0%	R\$	397,26	SINAPI - 87548	
9	PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO (3 DEMÃOS) SOBRE REBOCO	13,60	m²	R\$	13,15	R\$	178,84	27,0%	R\$	227,13	SINAPI - 88489	
10	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA	13,60	m²	R\$	2,70	R\$	36,72	27,0%	R\$	46,63	SINAPI - 88415	
Total de Muro de Arrimo de Pedra Argamassada/Bloco de Concreto						R\$	16.496,38		R\$	20.950,40		

19. Muro de Alvenaria de Bloco de Concreto e Muro Existente - Muro Frontal, Lateral Esquerda e Lateral Direita											
1	CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - SAPATA/PILARES E VIGAS - COMPLETO	5,00	m³	R\$	2.541,37	R\$	12.706,85	27,0%	R\$	16.137,70	SINAPI - 95956
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO - ASSENTADO COM ARGAMASSA	32,00	m²	R\$	67,45	R\$	2.158,40	27,0%	R\$	2.741,17	SINAPI - 103317
3	CHAPISCO ci-ar 1:3- 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO	151,50	m²	R\$	3,79	R\$	574,19	27,0%	R\$	729,21	SINAPI - 87879
4	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA	151,50	m²	R\$	23,00	R\$	3.484,50	27,0%	R\$	4.425,32	SINAPI - 87548
5	PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO (3 DEMÃOS) SOBRE REBOCO	151,50	m²	R\$	13,15	R\$	1.992,23	27,0%	R\$	2.530,13	SINAPI - 88489
6	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA	151,50	m²	R\$	2,70	R\$	409,05	27,0%	R\$	519,49	SINAPI - 88415
7	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO - FORMADO POR TUBOS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	135,00	m²	R\$	630,98	R\$	85.182,30	27,0%	R\$	108.181,52	SINAPI - 99862
Total de Muro de Alvenaria de Bloco de Concreto e Muro Existente					R\$	106.507,51	R\$		R\$	135.264,54	
20. Pavimentação Externa - Calçada e Entrada Escola											
1	DEMOLIÇÃO CONTRAPISO EXISTENTE - 8cm	10,00	m³	R\$	21,14	R\$	211,40	27,0%	R\$	268,48	DEINFRA - 42526
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	125,00	m²	R\$	1,96	R\$	245,00	27,0%	R\$	311,15	SINAPI - 100576
3	LASTRO MANUAL COM BRITA E=5CM	6,25	m³	R\$	123,83	R\$	773,94	27,0%	R\$	982,90	SINAPI - 100324
4	CONCRETO USINADO 25 Mpa - ESPESSURA: 5cm - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CALÇADA E ENTRADA ESCOLA	6,25	m³	R\$	438,45	R\$	2.740,31	27,0%	R\$	3.480,20	SINAPI - 38405
5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM - PREPARO COM BETONEIRA - CALÇADA E ENTRADA ESCOLA	125,00	m²	R\$	43,58	R\$	5.447,50	27,0%	R\$	6.918,33	SINAPI - 87755
6	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO - 35X35CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTE - CALÇADA, RAMPAS INTERNA E EXTERNA	125,00	m²	R\$	60,36	R\$	7.545,00	27,0%	R\$	9.582,15	DEINFRA - 40009
Total De Pavimentação - Calçada e Entrada Escola					R\$	16.963,15	R\$		R\$	21.543,20	
21. Rampa Externa - Fundos da Escola											
1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	25,80	m²	R\$	1,96	R\$	50,57	27,0%	R\$	64,22	SINAPI - 100576
2	LASTRO MANUAL COM BRITA E=5CM	1,29	m³	R\$	123,83	R\$	159,74	27,0%	R\$	202,87	SINAPI - 100324
3	CONCRETO USINADO 25 Mpa - ESPESSURA: 10cm - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CALÇADA E ENTRADA ESCOLA	2,58	m³	R\$	438,45	R\$	1.131,20	27,0%	R\$	1.436,63	SINAPI - 38405
4	MALHA DE AÇO SOLDADA - DIÂMETRO DO FIO: 5,00mm - LARGURA 2,45m - ESPAÇAMENTO DA MALHA: 10x10cm - RECREAÇÃO; ÁREA DE CIRCULAÇÃO; RAMPAS E BIBLIOTECA	25,80	m²	R\$	35,44	R\$	914,35	27,0%	R\$	1.161,23	SINAPI - 7156
5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM - PREPARO COM BETONEIRA - CALÇADA E ENTRADA ESCOLA	25,80	m²	R\$	43,58	R\$	1.124,36	27,0%	R\$	1.427,94	SINAPI - 87755
6	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO - 35X35CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTE - CALÇADA, RAMPAS INTERNA E EXTERNA	25,80	m²	R\$	60,36	R\$	1.557,29	27,0%	R\$	1.977,76	DEINFRA - 40009
7	RODAPÉ CERÂMICO - 7cm DE ALTURA - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTAMENTO INTERNO E EXTERNO - INCLUSO PARA RAMPAS INTERNA	45,00	ml	R\$	6,28	R\$	282,60	27,0%	R\$	358,90	SINAPI - 88648
8	CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - SAPATA/PILARES E VIGAS - COMPLETO	1,20	m³	R\$	2.541,37	R\$	3.049,64	27,0%	R\$	3.873,05	SINAPI - 95956
9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO - ASSENTADO COM ARGAMASSA	20,00	m²	R\$	67,45	R\$	1.349,00	27,0%	R\$	1.713,23	SINAPI - 103317
10	CHAPISCO ci-ar 1:3- 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO	20,00	m²	R\$	3,79	R\$	75,80	27,0%	R\$	96,27	SINAPI - 87879
11	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA	20,00	m²	R\$	23,00	R\$	460,00	27,0%	R\$	584,20	SINAPI - 87548
12	PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO (3 DEMÃOS) SOBRE REBOCO	20,00	m²	R\$	13,15	R\$	263,00	27,0%	R\$	334,01	SINAPI - 88489
13	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA	20,00	m²	R\$	2,70	R\$	54,00	27,0%	R\$	68,58	SINAPI - 88415
Total De Rampa Externa - Fundos da Escola					R\$	10.471,56	R\$		R\$	13.298,88	
22. Urbanização											
1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA PARA O PLANTIO DE GRAMA	220,00	m²	R\$	1,96	R\$	431,20	27,0%	R\$	547,62	SINAPI - 100576
2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	220,00	m²	R\$	11,45	R\$	2.519,00	27,0%	R\$	3.199,13	SINAPI - 98504
3	TOTEM/PLACA ORIENTATIVA EM TUBO DE AÇO CARBONO - PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - BIBLIOTECA PÚBLICA - 2,50X1,20m	3,00	m²	R\$	2.053,01	R\$	6.159,03	27,0%	R\$	7.821,97	SINAPI - 42438
4	LASTRO MANUAL COM BRITA nº 2 - ESPESSURA: 5,00cm - VER PROJETO - ESTACIONAMENTO E FUNDOS ESCOLA	17,00	m³	R\$	123,83	R\$	2.105,11	27,0%	R\$	2.673,49	SINAPI - 100324
Total De Urbanização					R\$	11.214,34	R\$		R\$	14.242,21	
23. Serviços Finais											
1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	876,80	m²	R\$	3,54	R\$	3.103,77	27,0%	R\$	3.941,79	DEINFRA - 42846
Total de Serviço Finais					R\$	3.103,77	R\$		R\$	3.941,79	
ORÇAMENTO TOTAL					R\$	1.193.571,14	R\$		R\$	1.500.000,00	

OBS.: ANTES DE EXECUTAR DETERMINADOS ITENS, COMO GRADE DE ALUMINIO, CALHAS, RUFO, ENTRE OUTROS, DEVERÁ SER APRESENTADO UMA AMOSTRA DO MATERIAL PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PARA ANÁLISE