

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1.	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	33,12	99,36	195,85	587,55	686,91	856,23
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	2546,18	2,30	5856,21	0,92	2342,49	8198,70	10219,68
1.3	73752/001	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	unid	1,00	1133,03	1133,03	1234,20	1234,20	2367,23	2950,75
1.4	73803/001	GALPAO ABERTO PROVISORIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO	m²	8,00	128,46	1027,68	40,45	323,60	1351,28	1684,37
1.5	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	unid	1,00	575,76	575,76	536,69	536,69	1112,45	1386,67
Total do item 1									13.716,57	17.097,70
2.	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. Para subsolo, fossa e filtros	m³	910	3,50	3185,00	0,00	0,00	3185,00	3970,10
2.2	74016/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²	955	3,29	3141,95		0,00	3141,95	3916,44
2.3	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (FUNDACAES RASAS,=2.00 M) Blocos de estacas - 49 unidades	m³	220,00	34,90	7678,00	0,00	0,00	7678,00	9570,63
2.4	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE - Blocos e muros	m³	430,00	34,90	15007,00	0,00	0,00	15007,00	18706,23
Total do item 2									29.011,95	36.163,40
3.	INFRA-ESTRUTURA									
3.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (Blocos, colarinhos e baldrames)	m³	082	46,82	3857,97	294,00	24225,60	28083,57	35006,17
3.2	74254/002	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO	m³	5987	2,57	15387,10	4,03	24128,42	39515,52	49256,10
3.3	5970	FORMAS C/TABUAS 2A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	m²	593	23,98	14208,15	12,31	7293,68	21501,83	26802,02
3.4	83502	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 25CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 A 40T - 151 unidades - Profundidade média = 9,00m	m	1359	3,99	5422,41	83,21	113082,39	118504,80	147716,23
3.5	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	unid.	151	28,22	4261,22		0,00	4261,22	5311,61
3.6	73998/006	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X40CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) Muros do subsolo e externo	m²	240	20,01	4802,40	57,09	13701,60	18504,00	23065,24
3.7	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m²	421	3,99	1679,79	2,93	1233,53	2913,32	3631,45
3.8	74164/004	LASTRO DE BRITA (Piso e blocos)	m³	051	19,94	1022,12	79,57	4078,76	5100,88	6358,25
3.9	73907/010	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECANICO (Piso)	m²	905	19,87	17984,34	28,15	25478,57	43462,90	54176,51
3.10	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO PISO	m³	091	76,97	6966,55	0,00	0,00	6966,55	8683,81
Total do item 3									288.814,59	360.007,39
4.	SUPERESTRUTURA									
4.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (toda supra estrutura)	m³	392	46,82	18353,44	294,00	115248,00	133601,44	166534,19
4.2	74254/002	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO	m³	35852	2,57	92140,15	4,03	144484,37	236624,52	294952,46

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
4.3	1980	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	m²	2958	23,03	68122,74	14,01	41441,58	109564,32	136571,92
4.4	74202/002 MERCADO	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO TRELIÇADA, SOBRECARGA 450KG/M2,E=12CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 5CM CAPA, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2516	22,00	55352,00	75,00	188700,00	244052,00	304210,82
4.5	73499	VERGAS, PILARETES E VIGAS CINTA DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	13,50	654,70	8838,45	614,18	8291,43	17129,88	21352,40
Total do item 4									740.972,16	923.621,80
5.	FECHAMENTOS									
5.1	79335/01	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	2745,00	16,35	44880,75	30,72	84326,40	129207,15	161056,71
5.2	11987	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL - 1COLOCADA	m²	47,20	30,00	1416,00	224,57	10599,70	12015,70	14977,58
5.3	73747/001	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3	m²	23,60	3,95	93,22	62,56	1476,42	1569,64	1956,55
5.4	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"	m²	32,00	151,38	4844,16	108,90	3484,80	8328,96	10382,05
5.5	11587	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	m²	80,00	8,00	640,00	26,00	2080,00	2720,00	3390,48
Total do item 5									153.841,45	191.763,37
6.	ESQUADRIAS									
6.1	74067/002	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	m²	203,05	41,94	8515,92	321,47	65274,48	73790,40	91979,73
6.2	73880/001	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA IA 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADICA E FECHADURA EXTERNA	m²	102,98	124,78	12849,84	412,42	42471,01	55320,86	68957,45
6.3	74238/001	PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMA0 E PINTURA ESMALTE DUAS DEMAOS	m²	32,75	40,93	1340,46	138,61	4539,48	5879,94	7329,34
6.4	73632	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M	unid.	2,00	106,65	213,30	311,93	623,86	837,16	1043,52
6.5	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	150,03	2,98	447,09	76,99	11550,81	11997,90	14955,38
Total do item 6									147.826,25	184.265,42
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	74131/008	Quadro para 48 disjuntores din	UNID.	1,00	387,25	387,25	138,56	138,56	525,81	655,42
7.2		Quadro para 72 disjuntores din	UNID.	2,00	481,55	963,10	172,30	344,60	0,32	0,40
7.3		Quadro geral	UNID.	1,00	194,81	194,81	87,70	87,70	282,51	352,15
7.4		Acessórios montagem Quadros elétricos (Borne Sack, Acrílico de proteção, canaleta, terminais, prensacabos, trilhos Etc)	VB	1,00	400,00	400,00	120,00	120,00	520,00	648,18
7.5	73953/006	luminárias 2x40W completa (reator eletrônico, lâmpadas T10 ou T12, soquetes, etc)	UNID.	240,00	65,19	15645,60	20,01	4802,40	20448,00	25488,43
7.6	2377	Disjuntor trifásico 200 A	UNID.	1,00	675,04	675,04	200,17	200,17	875,21	1090,95
7.7	2374	Disjuntor trifásico 100 A	UNID.	4,00	366,33	1465,32	108,63	434,52	1899,84	2368,15
7.8	2381	Disjuntor trifásico 70 A	UNID.	2,00	74,09	148,18	21,96	43,92	192,10	239,45
7.9	2387	Disjuntor trifásico 25 A	UNID.	2,00	51,45	102,90	15,15	30,30	133,20	166,03
7.10	2387	Disjuntor trifásico 16 A	UNID.	25,00	51,45	1286,25	15,25	381,25	1667,50	2078,54
7.11	20010	Disjuntor monofásico 20 A	UNID.	4,00	6,05	24,20	1,80	7,20	31,40	39,14

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
7.12	20009	Disjuntor monofásico 16 A	UNID.	16,00	6,02	96,32	1,78	28,48	124,80	155,56
7.13	20008	Disjuntor monofásico 10 A	UNID.	40,00	6,02	240,80	1,78	71,20	312,00	388,91
7.14	20008	Disjuntor monofásico 6 A	UNID.	32,00	6,02	192,64	1,78	56,96	249,60	311,13
7.15		Caixa sextavada dupla 6x6 para iluminação laje (luminárias)	UNID.	240,00	6,35	1524,00	2,40	576,00	2100,00	2617,65
7.16	2555	Caixa 4x2 embutir ferro galvanizado	UNID.	180,00	1,10	198,00	0,22	39,60	237,60	296,17
7.17	7529	Tomada 2P+T embutir modular com placa, módulo e todos acessórios	UNID.	138,00	12,23	1687,74	3,44	474,72	2162,46	2695,51
7.18	7550	Interruptor simples com placa, módulo e todos acessórios	UNID.	36,00	9,67	348,12	3,12	112,32	460,44	573,94
7.19	7550	Interruptor paralelo com placa, módulo e todos acessórios	UNID.	8,00	9,67	77,36	3,12	24,96	102,32	127,54
7.20	73860/007	Cabo 750V 1,5 mm²	MTOS	3.230,00	0,92	2971,60	0,90	2907,00	5878,60	7327,67
7.21	73860/008	Cabo 750V 2,5 mm²	MTOS	5.840,00	1,49	8701,60	0,45	2628,00	11329,60	14122,35
7.22	73860/009	Cabo 750V 4,0 mm²	MTOS	5.230,00	2,18	11401,40	0,65	3399,50	14800,90	18449,32
7.23	83420	Cabo 1000V 10,0 mm²	MTOS	470,00	5,62	2641,40	1,62	761,40	3402,80	4241,59
7.24	83422	Cabo 1000V 25,0 mm²	MTOS	275,00	13,01	3577,75	2,02	555,50	4133,25	5152,10
7.25	83423	Cabo 1000V 35,0 mm²	MTOS	50,00	17,13	856,50	3,04	152,00	1008,50	1257,10
7.26	83433	Cabo 1000V 150,0 mm²	MTOS	475,00	66,67	31668,25	8,13	3861,75	35530,00	44288,15
7.27	2674	Eletroduto PVC rígido 3/4"	MTOS	300,00	1,60	480,00	0,41	123,00	603,00	751,64
7.28	2685	Eletroduto PVC rígido 1"	MTOS	880,00	2,42	2129,60	0,58	510,40	2640,00	3290,76
7.29	12034	Curva pvc rígido anti-chama ¾"	UNID.	6,00	2,70	16,20	0,65	3,90	20,10	25,05
7.30	1880	Curva pvc rígido anti-chama 1"	UNID.	10,00	3,48	34,80	0,78	7,80	42,60	53,10
7.31	1891	Luva pvc rígido anti-chama ¾"	UNID.	110,00	1,11	122,10	0,33	36,30	158,40	197,45
7.32	1892	Luva pvc rígido anti-chama 1"	UNID.	320,00	1,41	451,20	0,35	112,00	563,20	702,03
7.33	2689	Eletroduto corrugado 3/4" tipo kanalex ou equivalente	MTOS	1.284,00	0,97	1245,48	0,29	372,36	1617,84	2016,64
7.34	2690	Eletroduto corrugado 1" tipo kanalex ou equivalente	MTOS	1.026,00	1,90	1949,40	0,38	389,88	2339,28	2915,91
7.35	2446	Eletroduto corrugado 2" tipo kanalex ou equivalente	MTOS	225,00	5,82	1309,50	1,59	357,75	1667,25	2078,23
7.36	20110	Fita Isolante 19mm x 10m	UNID.	68,00	4,26	289,68	1,18	80,24	369,92	461,11
7.37	13382	Luminárias Externas para lâmpadas de vapor de sódio 400W completa (suporte, reator, lâmpada, soquetes, etc)	UNID.	5,00	164,68	823,40	69,98	349,90	1173,30	1462,52
7.38	83399	Fotocélula para uso externo 1000W com base de três fios e suporte	UNID.	5,00	27,16	135,80	7,26	36,30	172,10	214,52
7.39	11054	Parafuso S6 philips	UNID.	480,00	0,08	38,40	0,03	14,40	52,80	65,82
7.40	4375	Bucha plastica S6	UNID.	480,00	0,05	24,00	0,02	9,60	33,60	41,88
7.41	736	Conjunto motobomba de estágios centrífuga, com motor elétrico 3cv	UNID.	1,00	957,98	957,98	301,99	301,99	1259,97	1570,55
7.42		Quadro comando automático conjunto motobomba cisterna	UNID.	1,00	1035,00	1035,00	346,80	346,80	1381,80	1722,41
Total do item 7									122503,92	152701,14
8.	INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA									
8.1		Arruela lisa zincada 1/4"	UNID.	4.688,00	0,11	515,68	0,05	234,40	750,08	934,97
8.2		Abracadeira Plastica 7,6 x 300 mm	UNID.	1.280,00	0,24	307,20	0,11	140,80	448,00	558,43
8.3		Parafuso cabeça lenticla zincado 1/4x5/8" com travamento	UNID.	4.688,00	0,18	843,84	0,09	421,92	1265,76	1577,77
8.4	14148	Porca sextavada Zincada 1/4"	UNID.	4.688,00	0,06	281,28	0,02	84,38	365,66	455,80
8.5		Emenda para perfilado 38x38	UNID.	25,00	3,86	96,50	1,15	28,75	125,25	156,12
8.6		Emenda para eletrocalha 50x50	UNID.	27,00	8,55	230,85	2,56	69,12	299,97	373,91
8.7		Emenda para eletrocalha 100x50	UNID.	97,00	12,25	1188,25	3,67	355,99	1544,24	1924,90

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.8		Emenda para eletrocalha 200x100	UNID.	134,00	18,22	2441,48	5,46	731,64	3173,12	3955,29
8.9		Curva para perfilado 38x38 – 90° (geral HD, HE, VI, VE)	UNID.	64,00	4,25	272,00	1,50	96,00	368,00	458,71
8.10		Curva para eletrocalha 50x50 – 90° (geral HD, HE, VI, VE)	UNID.	12,00	13,40	160,80	3,92	47,04	207,84	259,07
8.11		Curva para eletrocalha 100x50 – 90° (geral HD, HE, VI, VE)	UNID.	48,00	18,80	902,40	5,72	274,56	1176,96	1467,08
8.12		Curva para eletrocalha 200x100 – 90° (geral HD, HE, VI, VE)	UNID.	12,00	29,54	354,48	8,92	107,04	461,52	575,28
8.13		Suporte de suspensão p/ perfilado 38x38	UNID.	100,00	1,99	199,00	0,60	60,00	259,00	322,84
8.14		Suporte de suspensão p/ eletrocalha 50x50	UNID.	80,00	3,75	300,00	1,05	84,00	384,00	478,66
8.15		Suporte de suspensão p/ eletrocalha 100x50	UNID.	200,00	4,85	970,00	1,42	284,00	1254,00	1563,11
8.16		Suporte de suspensão p/ eletrocalha 200x100	UNID.	267,00	8,15	2176,05	2,44	651,48	2827,53	3524,52
8.17		Perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm	MTOS	150,00	9,82	1473,00	2,70	405,00	1878,00	2340,93
8.18		Eletrocalha perfurada tipo U com virola 50X50 mm	MTOS	120,00	12,45	1494,00	3,65	438,00	1932,00	2408,24
8.19		Eletrocalha perfurada tipo U com virola 100X50 mm COM TAMPA	MTOS	440,00	15,30	6732,00	4,52	1988,80	8720,80	10870,48
8.20		Eletrocalha perfurada tipo U com virola 200X100 mm	MTOS	450,00	27,42	12339,00	6,36	2862,00	15201,00	18948,05
8.21		Divisor de eletrocalha 100x50	MTOS	290,00	1,55	449,50	0,45	130,50	580,00	722,97
8.22	11963	Parafuso aco chumbador parabol 1/2" x 75mm	UNID.	534,00	7,00	3738,00	2,10	1121,40	4859,40	6057,24
8.23	11059	Parafuso S8 philips	UNID.	1.520,00	0,17	258,40	0,06	91,20	349,60	435,78
8.24	4376	Bucha plastica S8	UNID.	1.520,00	0,10	152,00	0,03	45,60	197,60	246,31
8.25	13294	Parafuso S10 Sextavado	UNID.	180,00	2,10	378,00	0,55	99,00	477,00	594,58
8.26	4374	Bucha plastica S10	UNID.	180,00	0,18	32,40	0,08	14,40	46,80	58,34
8.27		Rack 42 Ufechado	UNID.	1,00	3100,00	3100,00	380,00	380,00	3480,00	4337,82
8.28		Bandeja 19 Polegadas	UNID.	2,00	230,00	460,00	43,00	86,00	546,00	680,59
8.29		DIO Completo 24FO	UNID.	3,00	761,94	2285,82	520,00	1560,00	3845,82	4793,81
8.30		Frente Falsa 19 Polegadas 1U	UNID.	16,00	10,04	160,64	3,00	48,00	208,64	260,07
8.31		Guia de cabos 19 polegadas	UNID.	16,00	31,96	511,36	8,00	128,00	639,36	796,96
8.32		Piso elevado 500X500 mm	M²	7,00	670,00	4690,00	130,00	910,00	5600,00	6980,40
8.33		Rack 16U	UNID.	2,00	780,00	1560,00	130,00	260,00	1820,00	2268,63
8.34		Fibra óptica Interno / externo 4FO	MTOS	150,00	9,09	1363,50	4,00	600,00	1963,50	2447,50
8.35		Fibra óptica Interno / externo 12FO	MTOS	200,00	14,49	2898,00	9,00	1800,00	4698,00	5856,06
8.36	11916	Cabo telefonico CTP APL 10 pares	MTOS	200,00	2,81	562,00	0,82	164,00	726,00	904,96
8.37		PatchPanel 24 Portas CAT6	UNID.	7,00	735,00	5145,00	355,00	2485,00	7630,00	9510,80
8.38		Patch cord CAT 6 1,5m Verde	UNID.	50,00	28,09	1404,50	8,50	425,00	1829,50	2280,47
8.39		Patch cord CAT 6 2,5m Cinza	UNID.	168,00	35,00	5880,00	9,75	1638,00	7518,00	9371,19
8.40		Voice Panel 50 pares	UNID.	1,00	322,77	322,77	90,00	90,00	412,77	514,52
8.41	2559	Condutele de Alumínio 3/4"	UNID.	107,00	8,75	936,25	2,62	280,34	1216,59	1516,48
8.42	411	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos 199mm	UNID.	3.000,00	0,12	360,00	0,04	120,00	480,00	598,32
8.43		Velcro a cada 5 metros	MTOS	60,00	8,77	526,20	2,00	120,00	646,20	805,49
8.44		RJ 45 Fêmea CAT6	UNID.	56,00	47,56	2663,36	13,75	770,00	3433,36	4279,68
8.45		Tomada branca 2P+T embutir modular quadrado com placa, módulo e todos acessórios	UNID.	77,00	14,55	1120,35	4,90	377,30	1497,65	1866,82
8.46		Espelho de Alumínio para condutele com 1 entrada para RJ 45 e acessórios	UNID.	4,00	1,62	6,48	0,44	1,76	8,24	10,27
8.47		Espelho de Alumínio para condutele com 2 entradas para RJ 45 e acessórios	UNID.	26,00	1,87	48,62	0,44	11,44	60,06	74,86
8.48		Espelho de Alumínio para Tomada elétrica padrão furo quadrado	UNID.	77,00	1,88	144,76	0,44	33,88	178,64	222,67

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m2

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.49		Cabo par trançado CAT 6	MTOS	3.200,00	2,55	8160,00	1,05	3360,00	11520,00	14359,68
8.50	73860/008	Cabo 750V 2,5 mm²	MTOS	2.200,00	1,49	3278,00	0,45	990,00	4268,00	5320,06
8.51	73860/009	Cabo 750V 4,0 mm²	MTOS	2.400,00	2,18	5232,00	0,65	1560,00	6792,00	8466,23
8.52	995	Cabo 1000V 16,0 mm²	MTOS	600,00	8,43	5058,00	2,52	1512,00	6570,00	8189,51
8.53	20008	Disjuntor monofásico 10 A	UNID.	45,00	6,02	270,90	1,78	80,10	351,00	437,52
8.54	20009	Disjuntor monofásico 16 A	UNID.	4,00	6,02	24,08	1,78	7,12	31,20	38,89
8.55	20010	Disjuntor monofásico 20 A	UNID.	1,00	6,05	6,05	1,80	1,80	7,85	9,79
8.56	2392	Disjuntor trifásico 50 A	UNID.	4,00	51,45	205,80	9,37	37,48	243,28	303,25
8.57	2381	Disjuntor trifásico 70 A	UNID.	1,00	74,09	74,09	13,49	13,49	87,58	109,17
8.58	2374	Disjuntor trifásico caixa moldada 125 A	UNID.	1,00	366,33	366,33	109,90	109,90	476,23	593,62
8.59	12040	Quadro elétrico sobrepor para 32 Disjuntores para laboratório de Inf.	UNID.	2,00	177,97	355,94	53,39	106,78	462,72	576,78
8.60		Quadro elétrico Geral Estabilizada	UNID.	1,00	132,06	132,06	41,80	41,80	173,86	216,72
8.61		Acessórios montagem Quadros elétricos (Borne Sack, Acrílico de proteção, canaleta, terminais, prensacabos, trilhos Etc)	VB	1,00	400,00	400,00	120,00	120,00	520,00	648,18
8.62		Quadro elétrico Geral Nobreak	UNID.	1,00	132,06	132,06	41,80	41,80	173,86	216,72
8.63		Fio de espinar Isolado ou Dieletrico	MTOS	120,00	19,00	2280,00	11,50	1380,00	3660,00	4562,19
8.64		Placa de identificação para cabo telefônico	UNID.	20,00	3,45	69,00	1,20	24,00	93,00	115,92
8.65		Placa de identificação para cabo de fibra óptica	UNID.	35,00	3,45	120,75	1,20	42,00	162,75	202,87
Total do item 8									133184,79	166014,85
9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	90,00	18,83	1694,70	39,35	3541,50	5236,20	6526,92
9.2	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	248,00	28,11	6971,28	9,54	2365,92	9337,20	11638,82
9.3	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	19,34	676,90	6,45	225,75	902,65	1125,15
9.4	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,00	15,48	1517,04	3,92	384,16	1901,20	2369,85
9.5	74215/001	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 200MM EB-1208 ,COMPREENDENDO:LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	m	15,00	13,53	202,95	155,21	2328,15	2531,10	3155,02
9.6		MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 250MM EB-1208 ,COMPREENDENDO:LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	m	30,00	13,53	405,90	200,00	6000,00	6405,90	7984,95
9.7	73724	CONFECCAO DE VALA EM TUBO DE ROCHA ATE 1,50 METRO = 400MM, ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA COM ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS	m	70,00	12,73	891,10	23,91	1673,70	2564,80	3197,02
9.8	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	14,00	13,14	183,96	16,32	228,48	412,44	514,11
9.9	72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	5,25	21,00	26,50	106,00	127,00	158,31
9.10		CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 250MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	12,00	12,00	36,00	36,00	48,00	59,83
9.11		JOELHO PVC 45° ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	3,00	12,00	36,00	18,00	54,00	90,00	112,19
9.12	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	26,00	10,51	273,26	7,15	185,90	459,16	572,34
9.13	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	7,09	7,09	2,70	2,70	9,79	12,20

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m2

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.14	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	16,00	6,57	105,12	1,68	26,88	132,00	164,54
9.15		JOELHO PVC 90° ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	6,00	12,00	72,00	20,00	120,00	192,00	239,33
9.16	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	57,00	10,51	599,07	7,55	430,35	1029,42	1283,17
9.17	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	5,00	7,09	35,45	2,26	11,30	46,75	58,27
9.18	72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	64,00	6,57	420,48	1,50	96,00	516,48	643,79
9.19		JUNCAO PVC ESGOTO 250X250MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	14,00	14,00	30,00	30,00	44,00	54,85
9.20		JUNCAO PVC ESGOTO 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	12,00	12,00	20,00	20,00	32,00	39,89
9.21	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	15,00	10,51	157,65	14,92	223,80	381,45	475,48
9.22	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	10,00	12,17	121,70	12,20	122,00	243,70	303,77
9.23	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	6,57	6,57	5,21	5,21	11,78	14,68
9.24	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	7,36	14,72	5,21	10,42	25,14	31,34
9.25	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	5,00	11,83	59,15	13,40	67,00	126,15	157,25
9.26		TE SANITARIO 100X100MM, COM ANÉIS- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	10,00	20,00	18,00	36,00	56,00	69,80
9.27		TE SANITARIO 40X40MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	5,34	10,68	5,06	10,12	20,80	25,93
9.28		TE SANITARIO 200X150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	12,00	12,00	28,00	28,00	40,00	49,86
9.29		TE SANITARIO 250X150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	3,00	12,00	36,00	36,00	108,00	144,00	179,50
9.30		REDUÇÃO 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	12,00	72,00	36,00	216,00	288,00	358,99
9.31		REDUÇÃO 200X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	12,00	36,00	44,00	132,00	168,00	209,41
9.32		REDUÇÃO 250X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	14,00	42,00	56,00	168,00	210,00	261,77
9.33	40741	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00	10,93	765,10	3,97	277,90	1043,00	1300,10
9.34	40742	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	51,00	12,29	626,79	8,45	430,95	1057,74	1318,47
9.35	40743	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	13,65	204,75	11,51	172,65	377,40	470,43
9.36	40744	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	127,00	16,39	2081,53	12,61	1601,47	3683,00	4590,86
9.37	72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	4,73	9,46	1,20	2,40	11,86	14,78
9.38	72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	6,57	19,71	4,64	13,92	33,63	41,92
9.39	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	26,00	6,57	170,82	3,54	92,04	262,86	327,65
9.40	72577	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	20,00	6,30	126,00	3,10	62,00	188,00	234,34
9.41	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00	4,73	56,76	1,50	18,00	74,76	93,19
9.42	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	14,00	4,73	66,22	0,72	10,08	76,30	95,11
9.43	73641	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2 ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	11,00	5,16	56,76	1,29	14,19	70,95	88,44
9.44	72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00	2,89	34,68	1,31	15,72	50,40	62,82
9.45	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	6,00	15,73	94,38	57,36	344,16	438,54	546,64

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.46	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	15,73	62,92	58,45	233,80	296,72	369,86
9.47	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	8,00	15,73	125,84	69,92	559,36	685,20	854,10
9.48	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	4,73	4,73	1,08	1,08	5,81	7,24
9.49	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	4,99	19,96	2,47	9,88	29,84	37,20
9.50	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	24,00	7,09	170,16	6,17	148,08	318,24	396,69
9.51	72809	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	20,00	2,72	54,40	6,66	133,20	187,60	233,84
9.52	73637	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	4,90	9,80	6,59	13,18	22,98	28,64
9.53	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	16,00	21,42	342,72	126,51	2024,16	2366,88	2950,32
9.54	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	20,00	53,21	1064,20	113,35	2267,00	3331,20	4152,34
9.55	6031	PLASTICO BRANCO 1", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	20,00	84,98	1699,60	151,02	3020,40	4720,00	5883,48
9.56		RESERVATÓRIO FIBRA 2.000,00 INSTALADO COM BÓIAS E FLANGES	unid.	3,00	150,00	450,00	950,00	2850,00	3300,00	4113,45
9.57	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	20,00	0,30	6,00	15,68	313,60	319,60	398,38
9.58		CONJUNTO PAPELEIRO / SABONETEIRA	unid.	10,00	10,00	100,00	80,00	800,00	900,00	1121,85
9.59		BARRAS DE APOIO 80CM PNE	unid.	4,00	25,00	100,00	160,00	640,00	740,00	922,41
9.60	6501/ MERCADO	FOSSA E FILTROS ANAERÓBIOS EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO - ESPESURA DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA = 20cm	m³	48,46	765,11	37077,23	637,58	30897,13	67974,36	84730,04
9.61	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m³	11,55	19,94	230,31	69,08	797,87	1028,18	1281,63
Total do item 9									127328,16	158714,55
10.	INTALAÇÕES SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS									
10.1		Bloco de emergência c/ bateria incorporada, autonomia 2h - 2x9W	UNID.	22,00	15,00	330,00	55,00	1210,00	1540,00	1919,61
10.2		Bloco de emergência c/ bateria incorporada, autonomia 2h - 2x55W	UNID.	12,00	25,00	300,00	258,00	3096,00	3396,00	4233,11
10.3	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	8,00	11,58	92,64	90,68	725,44	818,08	1019,74
10.4		PLACA SAÍDA EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE COM DIREÇÃO SAÍDA	UNID.	37,00	8,00	296,00	65,00	2405,00	2701,00	3366,80
10.5	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	150,00	7,29	1093,50	17,31	2596,50	3690,00	4599,59
10.6	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	270,00	3,05	823,50	5,81	1568,70	2392,20	2981,88
10.7	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UNID.	24,00	9,40	225,60	31,33	751,92	977,52	1218,48
10.8		TERMINAIS AÉREOS, SOLDAS EXOTÉRMICAS, ATERRAMENTO, SUPORTES ISOLADORES, ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA ATERRAMENTO	UNID.	1,00	3580,00	3580,00	12875,00	12875,00	16455,00	20511,16
10.9		SISTEMA DE ALARMA COM BOTOEIRAS LIGADAS A CENTRAL EXISTENTE	UNID.	1,00	1850,00	1850,00	3800,00	3800,00	5650,00	7042,73

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.10	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2x15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3,00	91,98	275,94	497,47	1492,41	1768,35	2204,25
10.11	72285/MERC.	CAIXA DE AREIA 40X60X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid.	1,00	29,30	29,30	180,00	180,00	209,30	260,89
10.12		TAMPA FERRO FUNDIDO INSCRIÇÃO INCÊNDIO	unid.	1,00	5,00	5,00	145,00	145,00	150,00	186,98
10.13	72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	18,40	92,00	19,10	95,50	187,50	233,72
10.14	72715	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	22,33	133,98	44,48	266,88	400,86	499,67
10.15	72615	LIXA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	12,00	9,46	113,52	25,76	309,12	422,64	526,82
10.16	40373	CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LIGADO NA REDE DE EDIFÍCIO EXISTENTE	m	83,30	49,16	4095,03	67,86	5652,74	9747,77	12150,59
10.17	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	19,66	19,66	228,67	228,67	248,33	309,54
10.18		NIPEL, ADAPTADOR, E CURVA EM AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	unid.	3,00	7,69	23,07	120,00	360,00	383,07	477,50
Total do item 10									51137,62	63743,04
11.	REVESTIMENTOS									
11.1	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	5490,00	2,32	12736,80	1,47	8070,30	20807,10	25936,05
11.2	73927/001	EMBOCO TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	m²	5490,00	11,58	63574,20	5,82	31951,80	95526,00	119073,16
11.3	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	2570,00	2,32	5962,40	2,40	6168,00	12130,40	15120,54
11.4	5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECÂNICO.	m²	2570,00	11,58	29760,60	4,50	11565,00	41325,60	51512,36
11.5	73925/002	AZULEJO 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	660,00	7,23	4771,80	15,03	9919,80	14691,60	18313,08
Total do item 11									184.480,70	229.955,19
12.	COBERTURA									
12.1	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	m²	905,10	5,09	4606,96	17,71	16029,32	20636,28	25723,12
12.2	73931/001	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m²	905,10	13,73	12427,02	19,64	17776,16	30203,19	37648,27
12.3	72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	102,00	8,10	826,20	13,34	1360,68	2186,88	2725,95
12.4	72108	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	35,20	8,10	285,12	17,10	601,92	887,04	1105,70
12.5	72109	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM (Algerosas)	m	137,60	12,73	1751,65	15,11	2079,14	3830,78	4775,07
Total do item 12									57744,17	71978,11
13.	PAVIMENTAÇÃO									
13.1	73829/001/ MERC	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 15X15CM, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	m²	2546,00	14,74	37528,04	24,55	62504,30	100032,34	124690,31
13.2	73919/003	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL	m²	2546,00	8,10	20622,60	13,87	35313,02	55935,62	69723,75
13.3	73985/001 / MERCADO	ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	1130,00	8,26	9333,80	1,39	1570,70	10904,50	13592,46
Total do item 13									166872,46	208006,52
14.	VIDROS									

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI 24,65%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
14.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	203,05	10,42	2115,78	57,24	11622,58	13738,36	17124,87
14.2	72120/MERC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	m²	17,78	11,58	205,89	220,00	3911,60	4117,49	5132,45
Total do item 14									17.855,86	22.257,32
15.	PINTURA									
15.1	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	9450,00	8,26	78057,00	3,92	37044,00	115101,00	143473,40
15.2	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO (Portas e contramarcos)	m²	411,92	8,76	3608,42	5,78	2380,90	5989,32	7465,68
Total do item 15									121.090,32	150.939,08
16.	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
16.1	73764/004	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA	m²	1000	5,29	5290,00	39,14	39140,00	44430,00	55382,00
16.2		5 cm para rachão ou lascão	m³	050	R\$ 11,94	597,00		0,00	597,00	744,16
16.3		5 cm para brita graduada para travamento e compactação com rolo	m³	050	R\$ 3,26	163,00	R\$ 31,90	1595,00	1758,00	2191,35
16.4		5 cm para compactação com brita graduada compactada com placa vibratória e taqueamento	m³	050	R\$ 3,61	180,50	R\$ 32,00	1600,00	1780,50	2219,39
16.5		4 cm para compactação com pó de pedra reguado e após colocação do paver intertravados	m³	040	R\$ 4,88	195,20	R\$ 32,00	1280,00	1475,20	1838,84
16.6		1 cm para rejunte com areia e logo após fazer compactação com placa vibratória	m³	010	R\$ 4,88	48,80	R\$ 38,50	385,00	433,80	540,73
16.7	72967	CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	050	6,60	330,00	R\$ 16,44	822,00	1152,00	1435,97
16.8		ESCADA METÁLICA SAÍDA EMERGÊNCIA	UNID.	001	6850,00	6850,00	1250,00	1250,00	8100,00	10096,65
16.9		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MEIO FIO NO TÉRREO	m	035	10,00	350,00		0,00	350,00	436,28
16.10		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	105	7,00	735,00	7,00	735,00	1470,00	1832,36
16.11		RECOLOCAÇÃO DE TAMPAS ELÉTRICAS, SUBIR ATÉ O TÉRREO	UNID.	001	450,00	450,00	150,00	150,00	600,00	747,90
16.12		PLACA REGISTRO HISTÓRICO	UNID.	001	600,00	600,00	1,00	1,00	601,00	749,15
16.13		JUNÇÃO DOS EDIFÍCIO NOVO E EXISTENTE COM CORTE DE BEIRAL, ARREMATES NAS PAREDES, PORTAS, JANEAS E PISOS, COLOCAÇÃO DE ISOPOR PARA SEPARAR AS ESTRUTURAS	unid.	001	1850,00	1850,00	2300,00	2300,00	4150,00	5172,98
16.14	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2546,18	1,40	3564,65	0,13	331,00	3895,66	4855,93
Total do item 16									70.793,16	88.243,67
Total Geral									2.427.174,12	3.025.472,54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA

LDI: 24,65%

Área Construída: 2.529,72m²

Local: I.F.C. CAMPUS VIDEIRA -SC

Resp. Técnico: Eng.Fabiano Biava

ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO																		TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
01	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 17.097,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.097,70
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	100,00% 36.163,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.163,40
03	INFRA-ESTRUTURA	0,00	0,00	50,00% 180.003,69	50,00% 180.003,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360.007,39
04	SUPERESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00% 184.724,36	20,00% 184.724,36	20,00% 184.724,36	20,00% 184.724,36	20,00% 184.724,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	923.621,80
05	FECHAMENTOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00% 38.352,67	20,00% 38.352,67	20,00% 38.352,67	20,00% 38.352,67	20,00% 38.352,67	0,00	0,00	0,00	0,00	191.763,37
06	ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00% 46.066,36	25,00% 46.066,36	25,00% 46.066,36	25,00% 46.066,36	0,00	184.265,42
07	INST. ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00% 22.905,17	15,00% 22.905,17	15,00% 22.905,17	15,00% 22.905,17	15,00% 22.905,17	15,00% 22.905,17	10,00% 15.270,11	0,00	0,00	0,00	152.701,14
08	INST. REDE ESTRUTURADA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00% 24.902,23	15,00% 24.902,23	15,00% 24.902,23	15,00% 24.902,23	15,00% 24.902,23	15,00% 24.902,23	10,00% 16.601,48	0,00	0,00	0,00	166.014,85
09	INST. HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00% 7.935,73	5,00% 7.935,73	5,00% 7.935,73	5,00% 7.935,73	5,00% 7.935,73	5,00% 7.935,73	10,00% 15.871,45	10,00% 15.871,45	10,00% 15.871,45	10,00% 15.871,45	10,00% 15.871,45	10,00% 15.871,45	10,00% 15.871,45	158.714,55
10	INST. SEGURANÇA INCÊNDIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00% 6.374,30	20,00% 12.748,61	20,00% 12.748,61	20,00% 12.748,61	30,00% 19.122,91	63.743,04
11	REVESTIMENTOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00% 22.995,52	10,00% 22.995,52	15,00% 34.493,28	15,00% 34.493,28	15,00% 34.493,28	15,00% 34.493,28	15,00% 34.493,28	5,00% 11.497,76	0,00	229.955,19
12	COBERTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00% 21.593,43	30,00% 21.593,43	30,00% 21.593,43	10,00% 7.197,81	0,00	71.978,11
13	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00% 41.601,30	20,00% 41.601,30	20,00% 41.601,30	20,00% 41.601,30	20,00% 41.601,30	0,00	208.006,52
14	VIDROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00% 4.451,46	30,00% 6.677,20	50,00% 11.128,66	22.257,32
15	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00% 37.734,77	25,00% 37.734,77	25,00% 37.734,77	25,00% 37.734,77	0,00	150.939,08
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00% 17.648,73	20,00% 17.648,73	20,00% 17.648,73	20,00% 17.648,73	20,00% 17.648,73	88.243,67
	TOTAL	0,57% 17.097,70	1,20% 36.163,40	5,95% 180.003,69	5,95% 180.003,69	6,11% 184.724,36	6,37% 192.660,09	6,37% 192.660,09	6,37% 192.660,09	7,95% 240.467,48	3,87% 117.091,32	3,87% 117.091,32	4,51% 136.524,80	5,89% 178.126,11	5,89% 307.543,70	8,58% 259.629,54	7,68% 232.209,40	6,51% 197.043,99	2,11% 63.771,76	R\$ 3.025.472,54