

Município de Espírito Santo do Pinhal
Estado de São Paulo
“PALÁCIO DO CAFÉ”



Construção de EMEB João Baptista Antônio Tamasio Unidade 02

Data: 23 de Janeiro de 2.023.

PLANILHA DESONERADA

BDI ADOTADO : 25%

Boletim CDHU	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	MATERIAL	M.D.O.	C.UNIT.	QTIDADE.	C.TOTAL
N. 188			R\$	R\$	R\$		R\$
1	Serviços Preliminares						
02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	293,47	21,93	315,40	6,00	1.892,40
02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	10,75	4,86	15,61	423,40	6.609,27
02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	4,29	0,13	4,42	423,40	1.871,43
					subtotal		10.373,10
2	Muro de Arrimo (27,00 x 2,40 m)						
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	79,23	47,25	126,48	64,80	8.195,90
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	999,28	707,26	1.706,54	5,73	9.778,47
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	28,14	40,94	69,08	52,00	3.592,16
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,95	2,17	11,12	573,00	6.371,76
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	145,24	42,18	187,42	32,40	6.072,41
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3		52,11	52,11	32,40	1.688,36
					subtotal		35.699,07
3	Fundação da Edificação - brocas/baldrames						
	Brocas prof. 3,00 m						
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	28,14	40,94	69,08	78,00	5.388,24
	Baldrames						
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	436,41		436,41	7,20	3.142,15
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3		142,28	142,28	7,20	1.024,42
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	42,44	48,62	91,06	71,64	6.523,54
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,95	2,17	11,12	391,06	4.348,59
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	5,70	7,11	12,81	96,00	1.229,76
06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3		7,25	7,25	30,00	217,50
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	145,24	42,18	187,42	30,00	5.622,60
					subtotal		27.496,79
4	Pátio dos Alunos						

	Estrutura Metálica / Cobertura						
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	24,01		24,01	5.570,70	133.752,51
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	9,98	4,05	14,03	96,00	1.346,88
16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	192,38	16,28	208,66	188,80	39.395,01
16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	108,82	7,48	116,30	18,70	2.174,81
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	85,71	53,91	139,62	37,40	5.221,79
	Piso cimentado						
17.03.080	Cimentado semi-áspero	M2	9,48	14,96	24,44	184,59	4.511,38
					subtotal		186.402,37
5	Alvenaria / Revestimentos						
14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	530,31	309,88	840,19	4,29	3.604,42
17.02.020	Chapisco	M2	2,37	3,95	6,32	953,11	6.023,66
17.02.220	Reboco	M2	2,04	9,35	11,39	953,11	10.855,92
17.02.120	Emboço comum	M2	9,55	10,86	20,41	953,11	19.452,98
					subtotal		39.936,97
6	Lajes (concretada)						
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	133,97	27,23	161,20	238,80	38.494,56
02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2		10,30	10,30	238,80	2.459,64
					subtotal		40.954,20
7	Cobertura (salas e banheiros)						
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	107,82	48,62	156,44	255,50	39.970,42
16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	34,24	27,14	61,38	255,50	15.682,59
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	55,52	45,62	101,14	33,40	3.378,08
					subtotal		59.031,09
8	Pinturas (com preparo)						
	Estrutura metálica do pátio						
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	11,21	33,18	44,39	185,69	8.242,78
	Esquadrias do prédio						
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	11,21	33,18	44,39	46,00	2.041,94
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	17,40	24,88	42,28	44,16	1.867,08
	Pintura predial						
33.10.010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	M2	7,41	17,82	25,23	550,91	13.899,46

33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	10,69	17,82	28,51	402,30	11.469,57
					subtotal		37.520,84
9	Instalações Elétricas						
36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	259,13	143,70	402,83	1,00	402,83
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	9,43	24,88	34,31	30,00	1.029,30
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	9,26	1,65	10,91	200,00	2.182,00
39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1,57	1,65	3,22	300,00	966,00
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	3,80	1,65	6,29	300,00	1.887,00
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	4,03	2,49	6,52	300,00	1.956,00
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	6,09	2,90	8,99	200,00	1.798,00
39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	9,89	3,32	13,21	200,00	2.642,00
40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	22,68	12,44	35,12	20,00	702,40
40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	18,65	12,44	31,09	20,00	621,80
40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	24,85	12,44	37,29	10,00	372,90
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	3,29	10,37	13,66	50,00	683,00
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	7,02	10,37	17,39	8,00	139,12
41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	10,74	3,37	14,11	40,00	564,40
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	UN	51,27	16,59	67,86	40,00	2.714,40
43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	3.254,30	326,88	3.581,21	8,00	28.649,68
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	433,40	33,04	466,44	2,00	932,88
					subtotal		48.243,71
10	Instalações Hidráulicas						
SINAPI							
46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	37,26	14,59	51,85	78,00	4.044,30

46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	22,98	24,88	47,86	30,00	1.435,80
46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	6,88	20,74	27,62	30,00	828,60
46.04.040	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	M	85,66	14,59	100,25	54,00	5.413,50
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	23,96	16,59	40,55	8,00	324,40
44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	7,18	5,06	12,24	8,00	97,92
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	725,38	68,54	793,92	6,30	5.001,70
44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	233,07	20,74	253,81	8,00	2.030,48
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	38,60	14,59	53,19	8,00	425,52
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	38,60	14,59	53,19	2,00	106,38
44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	UN	54,51	12,34	66,85	8,00	534,80
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	56,75	5,13	61,88	4,00	247,52
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	245,14	49,91	295,05	8,00	2.360,40
45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	855,69	510,30	1.365,99	1,00	1.365,99
48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	922,07	58,34	980,41	4,00	3.921,64
					subtotal		28.138,95
11	PISOS						
cdhu188	Pisos das Salas						
18.06.350	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	M2	11,95	53,57	65,52	169,88	11.130,54
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	31,38	12,74	44,12	169,88	7.495,11
18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	5,17	1,02	6,19	104,40	646,24
	Pisos dos banheiros						

18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	31,38	12,74	44,12	50,69	2.236,44
14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	230,81		230,81	27,56	6.361,12
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	64,26	19,07	83,33	112,80	9.399,62
					subtotal		37.269,07
12	Esquadrias						
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	639,25	23,74	662,99	26,00	17.237,74
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	508,94	104,73	613,67	6,00	3.682,02
23.09.520	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	UN	584,87	52,36	637,23	10,00	6.372,30
					subtotal		27.292,06
					total sem BDI		578.358,21
					BDI 20,51		118.621,27
					total com BDI		696.979,48

(Seiscentos e Noventa e Seis Mil, Novecentos e Setenta e Nove Reais e Quarenta e Oito Centavos)

Prefeita Municipal

Eng. Newton C. Negreiro

Autor do Projeto

Crea 5060662642