



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		AMPLIAÇÃO EMEF ANTONIO GONÇALVES DAS NEVES						REF.:CDHU V.186				DATA:	
LOCAL:		ESPÍRITO SANTO DO TURVO/SP						SEM DESONERAÇÃO				15/08/2022	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 25,00%		
								MAT.	M.O.				
1.00			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.01	C	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	CPOS	M2	6,00	R\$ 169,16	R\$ 124,92	R\$ 44,24	R\$ 1.014,96	R\$ 1.268,70		
1.02	C	02.10.020	Locação de obra de edificação	CPOS	M2	361,18	R\$ 14,92	R\$ 10,06	R\$ 4,86	R\$ 5.388,81	R\$ 6.736,01		
			TOTAL DO ITEM		1.00						R\$ 8.004,71		
2.00			SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E ALVENARIA										
2.01	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	KG	594,40	R\$ 11,25	R\$ 9,08	R\$ 2,17	R\$ 6.687,00	R\$ 8.358,75		
2.02	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CPOS	M3	7,06	R\$ 416,28	R\$ 416,28	R\$ -	R\$ 2.937,27	R\$ 3.671,59		
2.03	C	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	M3	7,06	R\$ 98,28	R\$ -	R\$ 98,28	R\$ 693,46	R\$ 866,83		
2.04	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	KG	170,29	R\$ 11,25	R\$ 9,08	R\$ 2,17	R\$ 1.915,76	R\$ 2.394,70		
2.05	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CPOS	M3	72,33	R\$ 416,28	R\$ 416,28	R\$ -	R\$ 30.107,70	R\$ 37.634,63		
2.06	C	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	M3	72,33	R\$ 98,28	R\$ -	R\$ 98,28	R\$ 7.108,16	R\$ 8.885,20		
2.07	C	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	CPOS	M	140,00	R\$ 103,46	R\$ 38,28	R\$ 65,18	R\$ 14.484,40	R\$ 18.105,50		
2.08	C	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	CPOS	M3	12,59	R\$ 50,61	R\$ -	R\$ 50,61	R\$ 637,20	R\$ 796,50		
2.09	C	11.18.040	Lastro de pedra britada	CPOS	M3	1,57	R\$ 141,81	R\$ 116,50	R\$ 25,31	R\$ 223,18	R\$ 278,98		
2.10	C	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	CPOS	M2	25,18	R\$ 16,78	R\$ 10,03	R\$ 6,75	R\$ 422,53	R\$ 528,17		
2.11	C	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	CPOS	M2	714,92	R\$ 58,72	R\$ 31,32	R\$ 27,40	R\$ 41.980,29	R\$ 52.475,36		
2.11	C	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	CPOS	M2	714,92	R\$ 58,72	R\$ 31,32	R\$ 27,40	R\$ 41.980,29	R\$ 52.475,36		
2.12	C	17.02.020	Chapisco	CPOS	M2	1265,00	R\$ 6,06	R\$ 2,11	R\$ 3,95	R\$ 7.665,90	R\$ 9.582,38		
2.13	C	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	CPOS	M2	1265,00	R\$ 23,18	R\$ 8,22	R\$ 14,96	R\$ 29.322,70	R\$ 36.653,38		
2.14	C	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25	CPOS	M2	180,59	R\$ 185,41	R\$ 152,76	R\$ 32,65	R\$ 33.483,19	R\$ 41.853,99		
2.15	C	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25	CPOS	M2	180,59	R\$ 145,46	R\$ 118,23	R\$ 27,23	R\$ 26.268,62	R\$ 32.835,78		
2.16	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	KG	209,84	R\$ 11,25	R\$ 9,08	R\$ 2,17	R\$ 2.360,70	R\$ 2.950,88		
2.17	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CPOS	M3	8,81	R\$ 416,28	R\$ 416,28	R\$ -	R\$ 3.668,79	R\$ 4.585,99		
2.18	C	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	M3	8,81	R\$ 98,28	R\$ -	R\$ 98,28	R\$ 866,17	R\$ 1.082,71		
			TOTAL DO ITEM		2.00						R\$ 316.016,68		
3.00			SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS										
3.01	C	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	CPOS	M2	314,51	R\$ 186,72	R\$ 153,06	R\$ 33,66	R\$ 58.725,31	R\$ 73.406,63		
3.02	C	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	CPOS	M3	15,72	R\$ 766,85	R\$ 407,88	R\$ 358,97	R\$ 12.054,88	R\$ 15.068,60		
3.03	C	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	CPOS	M2	190,54	R\$ 69,28	R\$ 50,21	R\$ 19,07	R\$ 13.200,61	R\$ 16.500,76		
			TOTAL DO ITEM		3.00						R\$ 104.975,99		
4.00			SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
4.01	C	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	CPOS	M	150,00	R\$ 4,16	R\$ 2,51	R\$ 1,65	R\$ 624,00	R\$ 780,00		
4.02	C	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	CPOS	M	500	R\$ 5,62	R\$ 3,55	R\$ 2,07	R\$ 2.810,00	R\$ 3.512,50		
4.03	C	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	CPOS	M	70,00	R\$ 14,47	R\$ 11,15	R\$ 3,32	R\$ 1.012,90	R\$ 1.266,13		
4.04	C	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	CPOS	UN	24,00	R\$ 18,77	R\$ 8,40	R\$ 10,37	R\$ 450,48	R\$ 563,10		
4.05	C	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	CPOS	UN	40,00	R\$ 13,94	R\$ 3,57	R\$ 10,37	R\$ 557,60	R\$ 697,00		
4.06	C	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CPOS	CJ	16,00	R\$ 23,61	R\$ 9,51	R\$ 14,10	R\$ 377,76	R\$ 472,20		
4.07	C	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	CPOS	UN	24,00	R\$ 189,56	R\$ 172,97	R\$ 16,59	R\$ 4.549,44	R\$ 5.686,80		
4.08	C	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CPOS	CJ	23,00	R\$ 35,62	R\$ 23,18	R\$ 12,44	R\$ 819,26	R\$ 1.024,08		
4.09	C	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	CPOS	UN	12,00	R\$ 122,73	R\$ 97,85	R\$ 24,88	R\$ 1.472,76	R\$ 1.840,95		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO EMEF ANTONIO GONÇALVES DAS NEVES	REF.:CDHU V.186	DATA:
LOCAL:	ESPÍRITO SANTO DO TURVO/SP	SEM DESONERAÇÃO	15/08/2022

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 25,00%
								MAT.	M.O.		
4.10	C	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	CPOS	UN	1,00	R\$ 695,11	R\$ 602,10	R\$ 93,01	R\$ 695,11	R\$ 868,89
			TOTAL DO ITEM			4.00					R\$ 16.711,65
5.00			SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.01	C	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	CPOS	M2	3,84	R\$ 1.052,77	R\$ 977,97	R\$ 74,80	R\$ 4.042,64	R\$ 5.053,30
5.02	C	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	CPOS	UN	8,00	R\$ 63,83	R\$ 49,24	R\$ 14,59	R\$ 510,64	R\$ 638,30
5.03	C	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	CPOS	UN	8,00	R\$ 43,66	R\$ 38,60	R\$ 5,06	R\$ 349,28	R\$ 436,60
5.04	C	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	CPOS	UN	9,00	R\$ 300,60	R\$ 250,69	R\$ 49,91	R\$ 2.705,40	R\$ 3.381,75
5.05	C	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	CPOS	M	150,00	R\$ 28,52	R\$ 7,78	R\$ 20,74	R\$ 4.278,00	R\$ 5.347,50
5.06	C	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	CPOS	UN	1,00	R\$ 649,82	R\$ 591,48	R\$ 58,34	R\$ 649,82	R\$ 812,28
5.07	C	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm	CPOS	M	100,00	R\$ 72,62	R\$ 27,00	R\$ 45,62	R\$ 7.262,00	R\$ 9.077,50
5.08	C	47.04.030	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'	CPOS	UN	9,00	R\$ 331,96	R\$ 269,75	R\$ 62,21	R\$ 2.987,64	R\$ 3.734,55
5.09	C	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	CPOS	UN	10,00	R\$ 79,22	R\$ 37,75	R\$ 41,47	R\$ 792,20	R\$ 990,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REF.:CDHU V.186							DATA:		
LOCAL:		SEM DESONERAÇÃO							15/08/2022		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 25,00%
								MAT.	M.O.		
5.10	C	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	CPOS	UN	1,00	R\$ 95,39	R\$ 82,95	R\$ 12,44	R\$ 95,39	R\$ 119,24
5.11	C	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	CPOS	UN	7,00	R\$ 156,61	R\$ 137,95	R\$ 18,66	R\$ 1.096,27	R\$ 1.370,34
5.12	C	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	CPOS	UN	2,00	R\$ 489,48	R\$ 448,01	R\$ 41,47	R\$ 978,96	R\$ 1.223,70
5.13	C	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco Px B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm	CPOS	M	100,00	R\$ 42,83	R\$ 17,95	R\$ 24,88	R\$ 4.283,00	R\$ 5.353,75
5.14	C	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	CPOS	UN	4,00	R\$ 465,61	R\$ 424,14	R\$ 41,47	R\$ 1.862,44	R\$ 2.328,05
5.15	C	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	CPOS	UN	2,00	R\$ 1.485,49	R\$ 1.427,15	R\$ 58,34	R\$ 2.970,98	R\$ 3.713,73
5.16	C	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	CPOS	UN	2,00	R\$ 1.043,37	R\$ 993,46	R\$ 49,91	R\$ 2.086,74	R\$ 2.608,43
5.17	C	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 50mm	CPOS	UN	4,00	R\$ 126,82	R\$ 115,60	R\$ 11,22	R\$ 507,28	R\$ 634,10
5.18	C	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	CPOS	UN	2,00	R\$ 950,61	R\$ 892,27	R\$ 58,34	R\$ 1.901,22	R\$ 2.376,53
5.19	C	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	CPOS	UN	4,00	R\$ 71,28	R\$ 66,22	R\$ 5,06	R\$ 285,12	R\$ 356,40
5.20	C	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	CPOS	UN	4,00	R\$ 450,29	R\$ 391,95	R\$ 58,34	R\$ 1.801,16	R\$ 2.251,45
5.21	C	14.30.080	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	CPOS	UN	4,00	R\$ 997,51	R\$ 932,38	R\$ 65,13	R\$ 3.990,04	R\$ 4.987,55
5.22	C	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	CPOS	M²	48,00	R\$ 871,85	R\$ 806,72	R\$ 65,13	R\$ 41.848,80	R\$ 52.311,00
			TOTAL DO ITEM	5.00							R\$ 109.106,30
6.00	SERVIÇOS DE ACABAMENTO E PINTURA										
6.01	C	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	CPOS	M2	1092,49	R\$ 26,16	R\$ 8,34	R\$ 17,82	R\$ 28.579,54	R\$ 35.724,42
6.02	C	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	CPOS	M2	361,18	R\$ 14,84	R\$ 4,86	R\$ 9,98	R\$ 5.359,91	R\$ 6.699,89
6.03	C	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	CPOS	M2	79,44	R\$ 21,66	R\$ 3,84	R\$ 17,82	R\$ 1.720,67	R\$ 2.150,84
6.04	C	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	CPOS	M2	397,29	R\$ 38,36	R\$ 13,48	R\$ 24,88	R\$ 15.240,04	R\$ 19.050,06
			TOTAL DO ITEM	6.00							R\$ 63.625,21
7.00	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS										
7.01	C	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	CPOS	UN	8,00	R\$ 446,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.569,84	R\$ 4.462,30
7.02	C	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	CPOS	M²	20,16	R\$ 720,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.532,13	R\$ 18.165,17
7.03	C	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	CPOS	M2	21,00	R\$ 469,62	R\$ 413,51	R\$ 56,11	R\$ 9.862,02	R\$ 12.327,53
7.04	C	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	CPOS	M2	2,88	R\$ 986,74	R\$ 930,63	R\$ 56,11	R\$ 2.841,81	R\$ 3.552,26
			TOTAL DO ITEM	7.00							R\$ 38.507,26
8.00	RAMPA E ESCADA										
8.01	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	KG	125,86	R\$ 11,25	R\$ 9,08	R\$ 2,17	R\$ 1.415,93	R\$ 1.769,91
8.02	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	CPOS	M3	5,84	R\$ 416,28	R\$ 416,28	R\$ -	R\$ 2.431,08	R\$ 3.038,84
8.03	C	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	M3	5,84	R\$ 98,28	R\$ -	R\$ 98,28	R\$ 573,96	R\$ 717,44
			TOTAL DO ITEM	8.00							R\$ 5.526,19
9.00	COBERTURA										
9.01	C	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	CPOS	M²	157,98	R\$ 78,03	R\$ 63,07	R\$ 14,96	R\$ 12.327,18	R\$ 15.408,97
9.02	C	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	CPOS	M	120,00	R\$ 137,11	R\$ 83,20	R\$ 53,91	R\$ 16.453,20	R\$ 20.566,50
9.03	C	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	CPOS	KG	1263,84	R\$ 18,47	R\$ 18,47	R\$ -	R\$ 23.343,12	R\$ 29.178,91
9.04	C	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	CPOS	KG	1263,84	R\$ 2,96	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ 3.740,97	R\$ 4.676,21
			TOTAL DO ITEM	9.00							R\$ 69.830,59
10.00	DEMOLIÇÃO MURO										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO EMEF ANTONIO GONÇALVES DAS NEVES	REF.:CDHU V.186	DATA: 15/08/2022
LOCAL: ESPÍRITO SANTO DO TURVO/SP	SEM DESONERAÇÃO	

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 25,00%
								MAT.	M.O.		
10.01	C	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	CPOS	M3	9,40	R\$ 67,48	R\$ -	R\$ 67,48	R\$ 634,31	R\$ 792,89
			TOTAL DO ITEM	10.00							R\$ 792,89
			TOTAL GERAL								R\$ 733.097,47


WISLEI ANTONIO ROGATO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
5070808896/SP