

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTINADOS A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CHAPEUZINHO VERMELHO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E LOCAL: RUA MAJOR BRAGA, Nº 350, CENTRO						Preteitura Municipal de AGUAÍ/SP - TP 002/2023 PMA 3 RAMOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 26.157.090/0001-12 B.D.I. - 22,47%					
CIDADE: Aguai/SP						BOLETIM DE MEDIÇÃO 001					
DATA: Orçamenti 27/03/2023						DATA MEDIÇÃO 04/08/2023					
CPQS e/ou Sinapi Não Desonerado			Referência Preços: CDHU BOLETIM 188 NOV/22 - SINAPI 11/2022			Área edificada: R\$			1.370,33		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PRECO TOTAL S/ BDI	PRECO TOTAL C/ BDI
OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB CHAPEUZINHO VERMELHO						TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 1.448.480,17 R\$ 1.773.953,66					
1	CÓDIGO	FONTE	OBRA - REFORMA DA EMEB CHAPEUZINHO VERMELHO			TOTAL R\$ 283.399,68 R\$ 347.079,59					
1.1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES			sub-total R\$ 4.668,35 R\$ 5.717,33					
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra			M2	6,00	R\$ 778,06	R\$ 952,89	R\$ 4.668,35	R\$ 5.717,33
						sub-total R\$ 5.693,56 R\$ 6.972,91					
1.2	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DE REFORMA								
1.2.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento			M3	1,36	R\$ 67,76	R\$ 82,98	R\$ 92,15	R\$ 112,85
1.2.2	04.04.010	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada			M2	3,40	R\$ 36,24	R\$ 44,38	R\$ 123,20	R\$ 150,88
1.2.3	03.06.050	CDHU	Desmonte (reavariaamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedos ou lajes de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 (quilometro a			M2	14,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 338,36	R\$ 414,39
1.2.4	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base			M2	370,00	R\$ 10,16	R\$ 12,44	R\$ 3.759,79	R\$ 4.604,62
1.2.5	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento			M3	3,00	R\$ 67,76	R\$ 82,98	R\$ 203,27	R\$ 248,94
1.2.6	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com quarrisco e peças lineares em madeira, chumbados			M	25,20	R\$ 11,27	R\$ 13,80	R\$ 283,92	R\$ 347,71
1.2.7	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios			UN	2,00	R\$ 37,05	R\$ 45,38	R\$ 74,11	R\$ 90,76
1.2.8	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto			M2	37,00	R\$ 5,08	R\$ 6,22	R\$ 187,99	R\$ 230,23
1.2.9	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral- JANELAS BASCULANTES SALAS DE AULA PREDIO A REFORMAR 2,0X2,0			M2	24,00	R\$ 26,28	R\$ 32,19	R\$ 630,78	R\$ 772,52
1.3 CÓDIGO FONTE BLOCOS SALAS DE AULA - SERVIÇOS DE REFORMA						sub-total R\$ 257.461,21 R\$ 315.312,75					
1.3.1	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B			M2	4,74	R\$ 80,33	R\$ 98,38	R\$ 380,75	R\$ 468,31
1.3.2	19.01.022	CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido			M2	3,98	R\$ 403,68	R\$ 494,39	R\$ 1.608,26	R\$ 1.969,64
1.3.3	54.07.040	CDHU	Passeio em mosaico português			M2	15,00	R\$ 249,70	R\$ 306,81	R\$ 3.745,48	R\$ 4.587,09
1.3.4	06.11.040	CDHU	Baterro manual aplicado sem controle de compactação			M3	11,61	R\$ 15,80	R\$ 19,35	R\$ 183,43	R\$ 224,65
1.3.5	17.03.040	CDHU	Cimentado despenhado e alisado (queimado)			M2	15,96	R\$ 33,26	R\$ 40,73	R\$ 530,83	R\$ 650,11
1.3.6	24.06.030	CDHU	Cimento de concreto com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"			M	5,62	R\$ 1.141,16	R\$ 1.397,58	R\$ 6.413,33	R\$ 7.854,40
1.3.7	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada			M2	30,26	R\$ 75,05	R\$ 91,91	R\$ 2.270,97	R\$ 2.781,26
1.3.8	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm			M2	4,14	R\$ 872,44	R\$ 1.068,48	R\$ 3.613,67	R\$ 4.425,66
1.3.9	23.13.040	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PM Rur", para sanitários revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 120 x 190 cm - Portas sanitários bloco antigo			UN	2,00	R\$ 501,12	R\$ 613,72	R\$ 1.002,24	R\$ 1.227,44
1.3.10	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de bacia sem tampa - 8 litros			UN	2,00	R\$ 263,38	R\$ 322,57	R\$ 626,77	R\$ 645,13
1.3.11	44.01.270	CDHU	Cuba de louca de embutir oval			UN	2,00	R\$ 116,18	R\$ 142,29	R\$ 232,36	R\$ 284,57
1.3.12	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido			M2	0,55	R\$ 699,90	R\$ 857,16	R\$ 384,94	R\$ 471,44
1.3.13	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm			UN	2,00	R\$ 547,63	R\$ 671,04	R\$ 1.095,85	R\$ 1.342,09
1.3.14	23.11.010	CDHU	Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira			UN	2,00	R\$ 7,80	R\$ 273,66	R\$ 335,15	R\$ 2.614,17
1.3.15	23.02.060	CDHU	Piso macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm - COM DUAS FOLHAS			UN	13,00	R\$ 1.796,42	R\$ 2.200,07	R\$ 23.353,45	R\$ 28.600,09
1.3.16	26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm - VIDRO TEMPERADO 10MM (DIMENSÕES VISOR 85CM X 90CM), FIXADO EM VAO DE ALVENARIA, COM			M2	6,77	R\$ 275,48	R\$ 337,38	R\$ 210,74	R\$ 258,57
1.3.17	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ - Regularização piso			M3	24,29	R\$ 337,65	R\$ 413,52	R\$ 8.201,45	R\$ 10.044,31
1.3.18	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEL-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada			M2	7,96	R\$ 40,09	R\$ 49,10	R\$ 318,98	R\$ 390,65
1.3.19	17.10.020	CDHU	Piso em granito moldado no local			M2	341,39	R\$ 80,48	R\$ 98,56	R\$ 27.473,59	R\$ 33.646,91
1.3.20	17.10.200	CDHU	Rodapé qualquer em granito moldado no local até 10 cm			M	281,62	R\$ 39,67	R\$ 48,59	R\$ 11.172,43	R\$ 13.682,87
1.3.21	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento			M2	150,00	R\$ 5,26	R\$ 6,45	R\$ 789,53	R\$ 966,93
1.3.22	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo			M2	518,18	R\$ 26,05	R\$ 31,90	R\$ 13.497,47	R\$ 16.530,35
1.3.23	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo			M2	694,37	R\$ 27,00	R\$ 33,06	R\$ 18.745,36	R\$ 22.957,44
1.3.24	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica - janela sala direção			M2	6,00	R\$ 43,07	R\$ 52,74	R\$ 258,39	R\$ 316,45
1.3.25	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados - Rampa fundos			M2	15,96	R\$ 21,52	R\$ 26,36	R\$ 343,52	R\$ 420,71
1.3.26	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo			M2	40,56	R\$ 40,12	R\$ 49,13	R\$ 1.627,09	R\$ 1.992,70
1.3.27	26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm			M2	7,80	R\$ 275,48	R\$ 337,38	R\$ 2.148,72	R\$ 2.631,54
1.3.28	16.02.020	CDHU	Telha de barro tipo francesa			M2	474,67	R\$ 75,69	R\$ 92,70	R\$ 35.927,70	R\$ 44.000,65
1.3.29	15.01.030	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m			M2	365,13	R\$ 149,12	R\$ 182,62	R\$ 54.446,51	R\$ 66.680,64
1.3.30	14.30.870	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF			M2	18,37	R\$ 235,18	R\$ 288,02	R\$ 4.320,23	R\$ 5.290,98
1.3.31	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo - Blocos sala de aula antigo			M2	356,45	R\$ 85,57	R\$ 104,80	R\$ 30.502,65	R\$ 37.356,60
1.4 CÓDIGO FONTE QUADRA POLIESPORTIVA - SERVIÇOS DE REFORMA						sub-total R\$ 15.576,65 R\$ 19.076,60					
1.4.1	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados - PINTURA DE PISO, DUAS DEMÃOES, TINTA PARA PISO			M2	368,81	R\$ 21,52	R\$ 26,36	R\$ 7.938,15	R\$ 9.721,85
1.4.2	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados - PINTURA DE AROUBANCADA, DUAS DEMÃOES, TINTA PARA PISO			M2	111,00	R\$ 21,52	R\$ 26,36	R\$ 2.389,14	R\$ 2.925,98
1.4.3	33.07.102	CDHU	Esmalte à base de água em estrutura metálica - Pintura estrutura da quadra e pilares			M2	38,67	R\$ 43,07	R\$ 52,74	R\$ 1.665,22	R\$ 2.039,40
1.4.4	35.20.010	CDHU	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm - Proteção para bombos			M2	368,81	R\$ 9,72	R\$ 11,90	R\$ 3.584,04	R\$ 4.389,37
2 AMPLIAÇÃO DA EMEB CHAPEUZINHO VERMELHO						TOTAL R\$ 1.165.080,49 R\$ 1.426.874,07					
2.1 CÓDIGO FONTE AMPLIAÇÃO DA EMEB CHAPEUZINHO VERMELHO - EXECUÇÕES						sub-total R\$ 37.815,12 R\$ 46.312,17					
2.1.1	04.02.050	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro			M2	396,63	R\$ 20,42	R\$ 25,00	R\$ 8.097,71	R\$ 9.917,26
2.1.2	04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro - RETIRADA DE TELHA CERÂMICA (antigos banheiros, maternal, refeitório, varanda)			M2	396,63	R\$ 13,40	R\$ 16,41	R\$ 5.314,33	R\$ 6.508,46
2.1.3	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro- RETIRADA DE TELHA FIBROCIMENTO (antigo bloco salas de aula)			M2	235,98	R\$ 6,70	R\$ 8,20	R\$ 1.580,90	R\$ 1.936,13
2.1.4	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro- RETIRADA DE TELHA EM POLICARBONATO (passagens de circulação)			M2	75,34	R\$ 6,70	R\$ 8,20	R\$ 504,73	R\$ 618,15
2.1.5	03.01.240	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 (quilometro e descarregamento -			M2	67,60	R\$ 27,36	R\$ 33,50	R\$ 1.849,31	R\$ 2.264,85
2.1.6	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ELEMENTOS DE CONCRETO - PILARES			M3	2,88	R\$ 334,88	R\$ 410,13	R\$ 964,47	R\$ 1.181,18
2.1.7	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA - BEBEDOUROS,			M3	5,82	R\$ 66,98	R\$ 82,03	R\$ 389,80	R\$ 477,39
2.1.8	03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento- DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE DE CONCRETO			M2	97,27	R\$ 25,12	R\$ 30,77	R\$ 2.443,48	R\$ 2.992,53
2.1.9	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA EXISTENTE -			M3	131,93	R\$ 66,98	R\$ 82,03	R\$ 8.836,25	R\$ 10.821,75
2.1.10	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA EXISTENTE -			M3	7,00	R\$ 66,98	R\$ 82,03	R\$ 468,64	R\$ 574,19
2.1.11	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios - RETIRADA DE PECAS/LOUCAS (TANQUE, LAVATÓRIOS, BACIAS SANITÁRIAS)			UN	13,00	R\$ 36,63	R\$ 44,86	R\$ 476,16	R\$ 583,15
2.1.12	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo acessórios - RETIRADA DE BANCADA EM PVC SEM REAPROVEITAMENTO			UN	1,20	R\$ 51,97	R\$ 63,65	R\$ 62,36	R\$ 76,38
2.1.13	04.07.040	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas - RETIRADA DE FORRO EM PVC SEM REAPROVEITAMENTO			M2	127,41	R\$ 5,56	R\$ 6,81	R\$ 708,93	R\$ 868,23
2.1.14	04.07.020	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas - RETIRADA DE FORRO EM STUCK SEM REAPROVEITAMENTO			M2	111,00	R\$ 10,39	R\$ 12,72	R\$ 1.153,16	R\$ 1.412,22
2.1.15	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral - RETIRADA DE ALAMBRADO COM TELA METÁLICA E PILARETES EM CONCRETO			M2	41,68	R\$ 3,53	R\$ 4,32	R\$ 146,96	R\$ 179,99
2.1.16	04.02.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTÃO - DIMENSÕES 1,00M X 2,00M - SEM			M2	2,10	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 54,56	R\$ 66,82
2.1.17	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTÃO - DIMENSÕES 2,40M X 2,00M - SEM			M2	4,80	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 124,71	R\$ 152,73
2.1.18	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS/VIDRO - PORTA - DIMENSÕES 1,50M X 2,00M - SEM			M2	3,15	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 81,64	R\$ 100,23
2.1.19	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS/VIDRO - PORTA - DIMENSÕES 0,60M X 2,00M - SEM			M2	2,40	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 62,35	R\$ 76,36
2.1.20	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS EM MADEIRA - PORTA - DIMENSÕES 0,60M X 2,10M - SEM			M2	12,60	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 327,36	R\$ 400,91
2.1.21	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS EM MADEIRA - PORTA - DIMENSÕES 0,70M X 2,10M - SEM			M2	6,72	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 174,59	R\$ 213,82
2.1.22	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS EM MADEIRA - PORTA - DIMENSÕES 0,80M X 2,10M - SEM			M2	15,12	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 392,83	R\$ 481,09
2.1.23	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS EM MADEIRA - PORTA - DIMENSÕES 1,00M X 2,10M - SEM			M2	2,10	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 54,56	R\$ 66,82
2.1.24	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE ESQUADRIAS EM MADEIRA - PORTA - DIMENSÕES 0,60 X 0,70M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	0,84	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 21,82	R\$ 26,73
2.1.25	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 0,80 X 0,60M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	3,36	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 87,29	R\$ 106,91
2.1.26	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 1,16 X 0,60M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	0,70	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 18,08	R\$ 22,15
2.1.27	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 1,20 X 1,04M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	5,04	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 130,94	R\$ 160,36
2.1.28	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 1,30 X 0,80M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	2,08	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 54,04	R\$ 66,16
2.1.29	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 1,50 X1,00M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	3,00	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 77,94	R\$ 95,46
2.1.30	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 2,00 X8,00M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	3,20	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 83,14	R\$ 101,82
2.1.31	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral- RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 2,00 X1,00M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	20,00	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 519,61	R\$ 636,37
2.1.32	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral - RETIRADA DE CAIXILHO AÇO/VIDRO - DIMENSÕES 3,00 X0,60M - SEM REAPROVEITAMENTO			M2	2,10	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 54,56	R\$ 66,82
2.1.33	04.01.040	CDHU	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos - RETIRADA DE DIVISÃO EM MADEIRA			M2	48,76	R\$ 26,49	R\$ 32,44	R\$ 1.291,55	R\$ 1.581,77
2.1.34	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral - RETIRADA DE GUARDA-CORPO METÁLICO			M2	13,20	R\$ 25,98	R\$ 31,82	R\$ 342,94	R\$ 420,00
2.1.35	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto - REMOÇÃO DE REBOCO DOS MUROS DE DIVISA - PICOTAMENTO			M2	147,00	R\$ 5,02	R\$ 6,15	R\$ 738,29	R\$ 904,19
2.2 CÓDIGO FONTE BLOCOS SALAS DE AULA - AMPLIAÇÃO						sub-total R\$ 196.208,98 R					

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTINADOS A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CHAPÉUZINHO VERMELHO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E				Prefeitura Municipal de AGUAÍ/SP - 1º 00/2023 PMA 3 RAMOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 26.157.090/0001-12 B.D.I. - 22,47%					
LOCAL: RUA MAJOR BRAGA, Nº 350, CENTRO									
CIDADE: Aguaí/SP				BOLETIM DE MEDIÇÃO 001					
DATA: Orçamentos 27/03/2023				DATA MEDIÇÃO 04/08/2023					
CPDS e/ou Sinapi Não Desonerado		Referência Preços: CDHU BOLETIM 188 NOV/22 - SINAPI 11/2022		Área edificada: R\$		1.370,33			
2.2.1.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,90	R\$ 392,52	R\$ 480,72	R\$ 5.456,24	R\$ 6.682,26
2.2.1.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,90	R\$ 141,21	R\$ 172,94	R\$ 1.962,92	R\$ 2.403,98
2.2.1.8	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	148,27	R\$ 16,42	R\$ 20,11	R\$ 2.434,24	R\$ 2.981,21
2.2.2	CÓDIGO	FONTE	SUPRAESTRUTURA			sub-total		R\$ 85.197,65	R\$ 104.341,56
2.2.2.1	13.01.130	CDHU	Leite pré-fabricada mista vigota trelicada/alcaça cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa - Sanitários e cozinha	M2	100,66	R\$ 142,23	R\$ 174,19	R\$ 14.316,55	R\$ 17.533,48
2.2.2.2	13.02.170	CDHU	Leite pré-fabricada mista vigota protendida/alcaça cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa - Bloco salas de aula	M2	226,24	R\$ 173,80	R\$ 212,85	R\$ 39.319,92	R\$ 48.155,11
2.2.2.3	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	20,21	R\$ 1.561,32	R\$ 1.912,15	R\$ 31.561,18	R\$ 38.652,97
						sub-total		R\$ 39.485,46	R\$ 48.357,84
2.2.3	CÓDIGO	FONTE	FECHAMENTOS						
2.2.3.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - ALVENARIA EM TUJOLO CERÂMICO 14,0 CM X19,0 CM X 29,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - (BLOCO LATERAL SALAS DE AULA, BLOCO SANITÁRIOS, BLOCO REFEITÓRIO, ABRIGOS)	M2	505,02	R\$ 69,91	R\$ 85,62	R\$ 35.305,65	R\$ 43.238,82
2.2.3.2	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B - ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14,0CM X19,0CM X 29,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - MURO DE DIVISA E MURETA ALAMBRADO	M2	52,64	R\$ 79,40	R\$ 97,25	R\$ 4.179,82	R\$ 5.119,02
						sub-total		R\$ 90.503,26	R\$ 110.839,34
2.3	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTOS / DIVISÓRIAS / FORROS						
2.3.1	17.02.020	CDHU	Chapisco - CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 5mm, PREPARO MECÂNICO (BLOCOS COZINHA, SANITÁRIOS, SALAS DE AULA, MUIROS, ABRIGOS)	M2	1.010,04	R\$ 5,96	R\$ 7,30	R\$ 6.019,64	R\$ 7.372,25
2.3.2	17.02.020	CDHU	Chapisco - CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 5mm, PREPARO MECÂNICO	M2	229,96	R\$ 5,96	R\$ 7,30	R\$ 1.370,52	R\$ 1.678,47
2.3.3	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliesté	M2	1.010,04	R\$ 23,07	R\$ 28,25	R\$ 23.296,77	R\$ 28.531,56
2.3.4	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliesté - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE TETOS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR DE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	229,96	R\$ 23,07	R\$ 28,25	R\$ 5.304,07	R\$ 6.495,90
2.3.5	17.02.020	CDHU	Chapisco - CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 5mm, PREPARO MECÂNICO (MURO DE DIVISAMURETA PARQUINHO)	M2	105,28	R\$ 5,96	R\$ 7,30	R\$ 627,45	R\$ 768,44
2.3.6	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliesté (muro de divisa/mureta/parquinho)	M2	105,28	R\$ 23,07	R\$ 28,25	R\$ 2.428,30	R\$ 2.973,94
2.3.7	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada - REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO, DIMENSÕES 30CMX40CM, COR BRANCO, LISO, BRILHANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (BLOCO COZINHA, BLOCO SANITÁRIOS, ÁREA DE PINTURA)	M2	262,21	R\$ 74,18	R\$ 90,85	R\$ 19.451,68	R\$ 23.822,47
2.3.8	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada - REVESTIMENTO DE PAREDE CERÂMICO DE BEBEDOURO, DIMENSÕES 10CMX10CM, CORES DIVERSAS, LISO, BRILHANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (ÁREA DE PINTURA CRIANÇAS)	M2	22,88	R\$ 74,18	R\$ 90,85	R\$ 1.696,95	R\$ 2.078,25
2.3.9	19.01.062	CDHU	Petitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido - SOLEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESURA 2,0 CM, LARGURA 3,0 CM	M	10,00	R\$ 133,77	R\$ 163,83	R\$ 1.337,73	R\$ 1.638,32
2.3.10	19.01.062	CDHU	Petitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido - PETITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESURA 2,0 CM, LARGURA 19,0 CM	M	34,00	R\$ 133,77	R\$ 163,83	R\$ 4.548,28	R\$ 5.570,28
2.3.11	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo - FORRO EM GESSO ACARTONADO	M2	288,71	R\$ 84,59	R\$ 103,60	R\$ 24.421,86	R\$ 29.905,46
						sub-total		R\$ 26.755,69	R\$ 32.767,70
2.4	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
2.4.1	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	12,00	R\$ 76,14	R\$ 93,24	R\$ 913,63	R\$ 1.118,92
2.4.2	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	R\$ 273,85	R\$ 335,14	R\$ 547,30	R\$ 670,28
2.4.3	49.03.036	CDHU	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	R\$ 392,02	R\$ 480,11	R\$ 592,02	R\$ 480,11
2.4.4	49.02.206	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixe - capacidade de 5.000 litros	UN	2,00	R\$ 2.909,20	R\$ 3.562,90	R\$ 5.818,40	R\$ 7.125,79
2.4.5	49.05.010	CDHU	Tomada de água, DN= 3/4"	UN	2,00	R\$ 86,36	R\$ 105,77	R\$ 172,72	R\$ 211,53
2.4.6	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	40,00	R\$ 40,20	R\$ 49,23	R\$ 1.607,86	R\$ 1.969,14
2.4.7	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	85,00	R\$ 68,23	R\$ 83,56	R\$ 5.799,75	R\$ 7.102,96
2.4.8	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	30,00	R\$ 31,87	R\$ 39,03	R\$ 956,15	R\$ 1.170,99
2.4.9	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	14,00	R\$ 280,32	R\$ 343,30	R\$ 3.924,44	R\$ 4.808,28
2.4.10	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	65,00	R\$ 26,96	R\$ 33,02	R\$ 2.146,24	R\$ 2.646,24
2.4.11	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	45,00	R\$ 41,86	R\$ 51,26	R\$ 1.883,53	R\$ 2.306,76
2.4.12	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	35,00	R\$ 46,50	R\$ 56,95	R\$ 1.627,51	R\$ 1.993,21
2.4.13	47.02.100	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	2,00	R\$ 91,82	R\$ 112,45	R\$ 183,64	R\$ 224,91
2.4.14	47.02.010	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	12,00	R\$ 98,02	R\$ 120,05	R\$ 1.176,27	R\$ 1.440,58
						sub-total		R\$ 297.248,11	R\$ 364.039,76
2.5	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.5.1	36.03.060	CDHU	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.557,68	R\$ 1.907,68	R\$ 1.557,68	R\$ 1.907,68
2.5.2	36.03.080	CDHU	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 656,15	R\$ 803,59	R\$ 656,15	R\$ 803,59
2.5.3	68.01.600	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.496,55	R\$ 1.832,83	R\$ 1.496,55	R\$ 1.832,83
2.5.4	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	40,00	R\$ 72,00	R\$ 88,18	R\$ 2.879,97	R\$ 3.527,10
2.5.5	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	5,00	R\$ 21,91	R\$ 26,84	R\$ 109,56	R\$ 134,18
2.5.6	37.24.045	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade <=1,5kV, F+N/F+F, UN até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	1,00	R\$ 773,70	R\$ 947,55	R\$ 773,70	R\$ 947,55
2.5.7	37.14.310	CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	UN	1,00	R\$ 1.241,96	R\$ 1.521,03	R\$ 1.241,96	R\$ 1.521,03
2.5.8	38.04.120	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios	M	6,00	R\$ 86,28	R\$ 105,67	R\$ 517,70	R\$ 634,03
2.5.9	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	6,00	R\$ 65,50	R\$ 80,21	R\$ 392,99	R\$ 481,29
2.5.10	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 147,34	R\$ 180,44	R\$ 147,34	R\$ 180,44
						CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO			
2.5.11	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	36,00	R\$ 72,00	R\$ 88,18	R\$ 2.591,97	R\$ 3.174,39
2.5.12	39.26.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	12,00	R\$ 50,02	R\$ 61,26	R\$ 600,21	R\$ 735,08
2.5.13	39.26.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	60,00	R\$ 33,16	R\$ 40,61	R\$ 1.989,70	R\$ 2.436,78
2.5.14	39.26.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	240,00	R\$ 25,52	R\$ 31,26	R\$ 6.125,95	R\$ 7.502,45
2.5.15	39.26.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	60,00	R\$ 16,98	R\$ 20,79	R\$ 1.018,58	R\$ 1.247,46
2.5.16	39.26.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	100,00	R\$ 12,19	R\$ 14,93	R\$ 1.219,48	R\$ 1.493,50
2.5.17	39.26.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	300,00	R\$ 8,48	R\$ 10,38	R\$ 2.543,88	R\$ 3.115,49
2.5.18	39.26.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	400,00	R\$ 6,46	R\$ 7,91	R\$ 2.583,44	R\$ 3.163,94
2.5.19	39.26.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2.600,00	R\$ 4,92	R\$ 5,62	R\$ 15.683,62	R\$ 19.563,62
2.5.20	39.26.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2.500,00	R\$ 3,65	R\$ 4,47	R\$ 9.116,00	R\$ 11.164,37
2.5.21	39.12.520	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em V/C/E 105°C - para detecção de incêndio	M	100,00	R\$ 9,64	R\$ 11,81	R\$ 964,06	R\$ 1.180,68
2.5.22	39.18.126	CDHU	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	1.100,00	R\$ 7,83	R\$ 9,60	R\$ 8.618,06	R\$ 10.554,54
						QUADRO DE DISJUNTORES			
2.5.23	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 787,42	R\$ 964,36	R\$ 787,42	R\$ 964,36
2.5.24	37.03.220	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00	R\$ 760,12	R\$ 930,92	R\$ 2.280,36	R\$ 2.792,76
2.5.25	40.02.620	CDHU	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	4,00	R\$ 174,89	R\$ 214,19	R\$ 699,	

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTINADOS A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CHAPEUZINHO VERMELHO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E										Prefeitura Municipal de AGUAÍ/SP - TP 002/2023 PMA 3 RAMOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 26.157.090/0001-12 B.D.I. - 22,47%					
LOCAL: RUA MAJOR BRAGA, Nº 350, CENTRO										BOLETIM DE MEDIÇÃO 001					
CIDADE: Aguaí/SP										DATA MEDIÇÃO 04/08/2023					
DATA: Orçamenti 27/03/2023										Área edificada: R\$ 1.370,33					
CPDS e/ou Sinapi Não Desonerado			Referência Preços: CDHU BOLETIM 188 NOV/22 - SINAPI 11/2022												
2.5.59	41.10.490	CDHU	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m - ILUMINAÇÃO EXTERNA EM PASSEIOS							UN	6,00	R\$ 1.855,60	R\$ 2.272,56	R\$ 11.133,63	R\$ 13.635,36
SPDA															
2.5.60	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, temperatura mole, classe 2, de 50 mm²							M	210,00	R\$ 45,53	R\$ 55,76	R\$ 9.560,96	R\$ 11.709,31
2.5.61	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m							UN	12,00	R\$ 147,34	R\$ 180,44	R\$ 1.768,02	R\$ 2.165,30
2.5.62	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado							UN	12,00	R\$ 43,58	R\$ 53,37	R\$ 522,91	R\$ 640,41
2.5.63	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm							UN	12,00	R\$ 37,88	R\$ 46,40	R\$ 454,60	R\$ 556,74
2.5.64	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação							M	370,00	R\$ 28,04	R\$ 34,35	R\$ 10.376,50	R\$ 12.708,10
2.5.65	42.05.510	CDHU	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada							UN	185,00	R\$ 16,32	R\$ 19,99	R\$ 3.019,72	R\$ 3.698,25
2.5.66	42.05.560	CDHU	Cordão flexível "Jumpers" de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm							UN	24,00	R\$ 56,61	R\$ 69,33	R\$ 1.358,73	R\$ 1.664,04
2.5.67	42.20.220	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"							UN	12,00	R\$ 53,27	R\$ 65,24	R\$ 639,22	R\$ 782,85
2.5.68	42.20.150	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²							UN	12,00	R\$ 29,60	R\$ 36,25	R\$ 355,21	R\$ 435,03
2.6	CÓDIGO	FONTE	COBERTURA							R\$ 163.841,37 R\$ 200.656,52					
2.6.1	15.01.330	CDHU	Estrutura em telas para telhas perfil trapezoidal - BLOCO DE SALAS DE AULA, COZINHA E SANITÁRIOS							M2	612,92	R\$ 16,42	R\$ 20,11	R\$ 10.062,55	R\$ 12.323,61
2.6.2	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido							M2	674,21	R\$ 181,61	R\$ 222,41	R\$ 122.441,08	R\$ 149.953,59
2.6.3	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m							M	336,87	R\$ 93,03	R\$ 113,93	R\$ 31.337,74	R\$ 38.379,33
2.7	CÓDIGO	FONTE	PISO							sub-total R\$ 69.337,59 R\$ 84.917,75					
2.7.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA 25MM, ESPESSURA 5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL							M3	27,40	R\$ 147,38	R\$ 180,49	R\$ 4.038,54	R\$ 4.946,00
2.7.2	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ - CONTRAPISO EM CONCRETO FCK= 20 MPa DOSADO EM CENTRAL E=5 CM, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, REGULARIZAÇÃO							M3	27,40	R\$ 333,77	R\$ 408,76	R\$ 9.146,04	R\$ 11.201,15
2.7.3	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada - RODAPÉ CERÂMICO, ALTURA 7 CM, ESPESSURA 12MM, PEI 4, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE							M	100,82	R\$ 5,45	R\$ 6,68	R\$ 549,71	R\$ 673,23
2.7.4	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada - PISO CERÂMICO, DIMENSÕES 45X45CM, PEI 4, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (sanitários, cozinha)							M2	81,08	R\$ 39,63	R\$ 48,53	R\$ 3.213,14	R\$ 3.935,14
2.7.5	17.10.020	CDHU	Piso em granilite moldado no local - PISO EM GRANILITE, COM MISTURA DE 70% DE PEDRA PRETA E 30% DE PEDRA BRANCA, COM JUNTA DE PVC PRETO, ESPESSURA 3CM							M2	427,34	R\$ 79,55	R\$ 97,42	R\$ 33.994,90	R\$ 41.633,55
2.7.6	17.10.200	CDHU	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm - RODAPÉ EM GRANILITE, COM MISTURA DE 70% DE PEDRA PRETA E 30% DE PEDRA BRANCA, COM JUNTA DE PVC PRETO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO EM ÂNGULO RETO COM O PISO, ALTURA 7CM, COM ESPESSURA 2,0CM							M	191,52	R\$ 39,22	R\$ 48,03	R\$ 7.510,65	R\$ 9.198,29
2.7.7	11.04.040	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ - PISO EM CONCRETO RÚSTICO, FCK 20 MPACOM MISTURA DE PEDRA BRITA NÚMERO 0 E NÚMERO 1, DESEMPENADO, EM QUADRADOS (DAMAS) DE 1,0METRO X 1,0METRO, ESPESSURA 5,0 CM							M3	6,82	R\$ 333,77	R\$ 408,76	R\$ 2.277,65	R\$ 2.789,44
2.7.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 10/2022							M2	71,58	R\$ 69,08	R\$ 84,60	R\$ 4.944,40	R\$ 6.055,41
2.7.9	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço - PISO EM CONCRETO ESTAMPADO E APARENTE							KG	201,44	R\$ 12,59	R\$ 15,42	R\$ 2.536,21	R\$ 3.106,10
2.7.10	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos - PISO EM CONCRETO							M	73,41	R\$ 15,34	R\$ 18,79	R\$ 1.126,35	R\$ 1.379,44
2.8	CÓDIGO	FONTE	PINTURA							sub-total R\$ 45.594,25 R\$ 55.833,28					
2.8.1	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS, UMA DEMÃO							M2	591,87	R\$ 12,23	R\$ 14,98	R\$ 7.238,15	R\$ 8.864,56
2.8.2	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo - LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS, COM DUAS DEMÃOS, INCLUSO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE							M2	423,08	R\$ 25,75	R\$ 31,53	R\$ 10.893,53	R\$ 13.341,31
2.8.3	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 02 DEMÃOS, INCLUSO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE							M2	561,24	R\$ 26,69	R\$ 32,68	R\$ 14.977,14	R\$ 18.342,50
2.8.4	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo - LÁTEX PVA EM TETOS, COM DUAS DEMÃOS, INCLUSO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE							M2	271,57	R\$ 25,75	R\$ 31,53	R\$ 6.992,49	R\$ 8.563,71
2.8.5	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E CAIXILHOS							M2	21,12	R\$ 39,33	R\$ 48,16	R\$ 830,60	R\$ 1.017,24
2.8.6	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo - PINTURA PORTAS SALAS DE AULA							M2	30,24	R\$ 39,65	R\$ 48,56	R\$ 1.199,16	R\$ 1.468,61
2.8.7	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DA ARQUIBANCADA E MARQUISE FACHADA							M2	68,00	R\$ 50,93	R\$ 62,37	R\$ 3.463,19	R\$ 4.241,36
2.9	CÓDIGO	FONTE	ESQUADRIAS E CAIXILHOS							sub-total R\$ 147.722,45 R\$ 180.915,69					
2.9.1	23.09.570	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 120 x 210 cm - (PM6) PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, COM DUAS FOLHAS DE MADEIRAS E DUAS FOLHAS TIPO MOSQUETEIRO, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO, DIMENSÕES 1,20M X 2,10 M							UN	6,00	R\$ 1.042,60	R\$ 1.276,87	R\$ 6.255,57	R\$ 7.661,20
2.9.2	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial - (PF2) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM VENTILAÇÃO FIXA, DIMENSÕES 0,80M X 2,10M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	10,08	R\$ 547,36	R\$ 670,36	R\$ 5.517,43	R\$ 6.757,20
2.9.3	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial - (PF5) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, CHAPA LISA, DIMENSÕES 0,80M X 2,10M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	5,04	R\$ 547,36	R\$ 670,36	R\$ 2.758,72	R\$ 3.378,60
2.9.4	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial - (PF3) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM VENTILAÇÃO FIXA, DIMENSÕES 0,80M X 2,10M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	3,78	R\$ 547,36	R\$ 670,36	R\$ 2.069,04	R\$ 2.533,95
2.9.5	23.13.040	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm - (PF4), DIMENSÕES 0,60M X 1,20M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO SANITÁRIO ALUNOS							UN	8,64	R\$ 495,36	R\$ 606,67	R\$ 4.279,91	R\$ 5.241,61
2.9.6	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial - (PM3) PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 0,60M X 1,90M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	2,28	R\$ 547,36	R\$ 670,36	R\$ 1.247,99	R\$ 1.528,41
2.9.7	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial - (PF8) PORTÃO DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, CHAPA LISA, 2,0 FOLHAS, DIMENSÕES 1,40M X 2,50M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	3,50	R\$ 547,36	R\$ 670,36	R\$ 1.915,77	R\$ 2.346,25
2.9.8	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida - (PF6) PORTÃO DE ABRIR, EM AÇO, DIMENSÕES 0,80M X 2,00M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO - (ABRIGOS DE GÁS E LUXO)							M2	4,80	R\$ 908,38	R\$ 1.112,50	R\$ 4.360,24	R\$ 5.339,99
2.9.9	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida - (PF7) PORTÃO DE ABRIR, EM AÇO, CHAPA LISA, DIMENSÕES 0,80M X 2,10M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	1,68	R\$ 908,38	R\$ 1.112,50	R\$ 1.526,08	R\$ 1.869,00
2.9.10	14.30.110	CDHU	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm - (PM7) PORTA DE ABRIR, EM DIVISÓRIA NAVAL, 01 FOLHA, DIMENSÕES 0,80M X 2,10M, COM FERRAGENS, FECHADURAS COMPLETAS E BATENTE METÁLICO							M2	1,68	R\$ 123,36	R\$ 151,08	R\$ 207,24	R\$ 253,81
2.9.11	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida - (JA5) CAIXILHO EM AÇO, VITRO BASCULANTE PARA VIDRO TIPO FANTASIA PONTILHADO, DIMENSÕES 2,00M X 0,80M							M2	6,40	R\$ 965,65	R\$ 1.182,63	R\$ 6.180,17	R\$ 7.568,85
2.9.12	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida - (JA6) CAIXILHO EM AÇO, VITRO BASCULANTE PARA VIDRO TIPO FANTASIA PONTILHADO, DIMENSÕES 1,00M X 0,80M							M2	3,20	R\$ 965,65	R\$ 1.182,63	R\$ 3.090,08	R\$ 3.784,42
2.9.13	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida - (JA7) CAIXILHO EM AÇO, VITRO BASCULANTE PARA VIDRO TIPO FANTASIA PONTILHADO, DIMENSÕES 0,80M X 0,80M							M2	0,96	R\$ 965,65	R\$ 1.182,63	R\$ 927,02	R\$ 1.135,33
2.9.14	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - (JA8) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, DE CORRER, 04 FOLHAS (02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, REQUADRO EM ALUMÍNIO, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES 2,00M X 1,00M							M2	4,00	R\$ 379,30	R\$ 464,53	R\$ 1.517,21	R\$ 1.858,13
2.9.15	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - (JA9) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, DE CORRER, 04 FOLHAS (02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, REQUADRO EM ALUMÍNIO, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES 4,00M X 2,00M SALAS DE AULA PRÉDIO A REFORMAR							M2	48,00	R\$ 379,30	R\$ 464,53	R\$ 18.206,54	R\$ 22.297,55
2.9.16	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - (JA9) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, DE CORRER, 04 FOLHAS (02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, REQUADRO EM ALUMÍNIO, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES 2,00M X 1,50M SALAS DE AULA AMPLIAR							M2	30,00	R\$ 379,30	R\$ 464,53	R\$ 11.379,09	R\$ 13.935,97
2.9.17	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida - (JA3) CAIXILHO EM ALUMÍNIO, DE CORRER, 04 FOLHAS (02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS DE CORRER, REQUADRO EM ALUMÍNIO, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES 1,50M X 1,00M BANHEIRO PROFESSORES							M2	1,50	R\$ 965,65	R\$ 1.182,63	R\$ 1.448,48	R\$ 1.773,95
2.9.18	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos - GRADE METÁLICA COM BARRAS VERTICAIS DE AÇO, CHUMBADAS NA PAREDE, COM TRAVAMENTOS HORIZONTAIS, PARA CAIXILHO DA COZINHA, DIMENSÕES 2,20M X 1,20M							M2	5,28	R\$ 898,61	R\$ 1.100,52	R\$ 4.744,64	R\$ 5.810,76
2.9.19	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos - GRADE METÁLICA COM BARRAS VERTICAIS DE AÇO, CHUMBADAS NA PAREDE, COM TRAVAMENTOS HORIZONTAIS, PARA ESQUADRIAS DE SALAS DE AULA, DIMENSÕES 2,00M X 4,00M PRÉDIO REFORMADO E 2,00X1,50MM PRÉDIO A SER AMPLIADO							M2	78,00	R\$ 898,61	R\$ 1.100,52	R\$ 70.091,22	R\$ 85.840,72
2.10	CÓDIGO	FONTE	VIDROS							sub-total R\$ 9.524,39 R\$ 11.664,52					
2.10.1	25.01.160	CDHU	Vidro liso laminado incolor de 8 mm - VIDRO FANTASIA INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	10,56	R\$ 302,77	R\$ 370,80	R\$ 3.197,27	R\$ 3.915,69
2.10.2	25.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm - VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	4,00	R\$ 272,31	R\$ 333,50	R\$ 1.089,24	R\$ 1.333,99
2.10.3	25.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm - ESPELHO CRISTAL 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2	11,99	R\$ 436,85	R\$ 535,02	R\$ 5.237,98	R\$ 6.414,83
2.11	CÓDIGO	FONTE	PEÇAS, LOUÇAS, ACABAMENTOS							sub-total R\$ 38.793,50 R\$ 47.510,40					
2.11.1	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros - BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA, BRANCA, COMPLETA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							CJ	2,00	R\$ 653,16	R\$ 799,93	R\$ 1.306,32	R\$ 1.599,85
2.11.2	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros - BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM VÁLVULA DE DESCARGA, COMPLETA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							UN	1,00	R\$ 260,36	R\$ 318,86	R\$ 3.124,28	R\$ 3.826,30
2.11.3	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros - BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA, COMPLETA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							UN	2,00	R\$ 993,54	R\$ 1.216,79	R\$ 1.987,08	R\$ 2.433,58
2.11.4	44.01.690	CDHU	Tanque de louça sem coluna de 30 litros - TANQUE EM LOUÇA BRANCA, 60 LITROS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							UN	2,00	R\$ 578,08	R\$ 707,98	R\$ 1.156,17	R\$ 1.415,96
2.11.5	44.01.010	CDHU	Lavatório de louça com coluna - LAVATÓRIO DE PAREDE SEM COLUNA, BRANCO, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO							UN	2,00	R\$ 239,43	R\$ 293,23	R\$ 478,87	R\$ 586,47
2.11.6	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida							UN	2,00	R\$ 1.375,16	R\$ 1.684,16	R\$ 2.750,31	R\$ 3.368,31
2.11.7	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval - SANITÁRIOS ALUNOS							UN	16,00	R\$ 114,84	R\$ 140,65	R\$ 1.837,51	R\$ 2.250,40
2.11.8	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA							M2	10,91	R\$ 691,85	R\$ 847,31	R\$ 7.546,73	R\$ 9.242,48
2.11.9	44.04.030	CDHU	Prateleira em granito com espessura de 2 cm - PRATELEIRA EM ARDÓSIA							M2	10,22	R\$ 431,21	R\$ 529,11	R\$ 4.408,72	R\$ 5.399,36
2.11.10	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm - DIVISÓRIAS EM GRANILITE							M2	25,24	R\$ 198,50	R\$ 243,10	R\$ 5.010,05	R\$ 6.135,61
2.11.11	44.46.410	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm - CUBA EM AÇO INOX, DIMENSÕES 60CM X 50CM X 30CM							UN	2,00	R\$ 705,73	R\$ 864,31	R\$ 1.411,47	R\$ 1.728,62
2.11.12	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"							UN	20,00	R\$ 126,43	R\$ 154,84	R\$ 2.528,57	R\$ 3.096,74
2.11.13	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca							UN	2,00	R\$ 102,15	R\$ 125,10	R\$ 204,30	R\$ 250,21
2.11.14	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"							UN	6,00	R\$ 47,68	R\$ 58,39	R\$ 286,07	R\$ 350,35
2.11.15	44.03.450	CDHU	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado							UN	2,00	R\$ 71,66	R\$ 74,78	R\$ 122,12	R\$ 149,56
2.11.16	44.03.510	CDHU	Torneira de parede antitandemismo, DN= 3/4"							UN	11,00	R\$ 421,36	R\$ 516,04	R\$ 4.634,93	R\$ 5.676,40
2.12	CÓDIGO	FONTE	ACESSIBILIDADE ÁREA EXTERNA - SINALIZAÇÕES							sub-total R\$ 5.600,13 R\$ 6.858,48					
2.12.1	30.04.100	CDHU	Piso tátil de concreto, alerta L direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia							M2	6,00				

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTINADOS A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CHAPEUZINHO VERMELHO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E				Prefeitura Municipal de AGUAÍ/SP - TP 002/2023 PMA 3 RAMOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 26.157.090/0001-12 B.D.I. - 22,47%					
LOCAL: RUA MAJOR BRAGA, Nº 350, CENTRO									
CIDADE: Aguai/SP				BOLETIM DE MEDIÇÃO 001					
DATA: Orçament 27/03/2023				DATA MEDIÇÃO 04/08/2023					
CPOS e/ou Sinapi Não Desonerado		Referência Preços: CDHU BOLETIM 188 NOV/22 - SINAPI 11/2022		Área edificada: R\$				1.370,33	
2.13.2	35.05.220	CDHU	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	2,00	R\$ 1.296,93	R\$ 1.588,35	R\$ 2.593,86	R\$ 3.176,70
2.13.3	35.05.240	CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	2,00	R\$ 1.727,02	R\$ 2.115,08	R\$ 3.454,04	R\$ 4.230,16
2.13.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼); COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	33,64	R\$ 160,08	R\$ 196,05	R\$ 5.385,10	R\$ 6.595,14
2.13.5	34.05.320	CDHU	Portão de ferro perfurado, tipo parque	M2	5,67	R\$ 759,69	R\$ 930,39	R\$ 4.307,44	R\$ 5.275,32
2.13.6	11.18.020	CDHU	Lastro de areia	M3	36,07	R\$ 200,85	R\$ 245,98	R\$ 7.244,77	R\$ 8.872,67
2.13.7	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	6,39	R\$ 97,09	R\$ 118,90	R\$ 620,53	R\$ 759,96
2.14	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS GERAIS	sub-total					
2.14.1	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros) - GRAMA TIPO BATATAIS - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	76,67	R\$ 19,51	R\$ 23,90	R\$ 1.496,09	R\$ 1.832,26
2.14.2	28.01.171	CDHU	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg - MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 279,29	R\$ 342,04	R\$ 1.117,14	R\$ 1.368,16
2.14.3	24.02.470	CDHU	Portinhola de correr em chapa, para "passa pacote", completa, sob medida - PASSA-PRATO METÁLICO, DE CORRER, DIMENSÕES 0,50M X 0,50M, COM REQUADRO, TELADO	M2	0,50	R\$ 1.542,33	R\$ 1.888,89	R\$ 771,17	R\$ 944,45
2.14.4	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	1.370,33	R\$ 11,72	R\$ 14,36	R\$ 16.062,73	R\$ 19.672,03
			Bonificação e Despesas Indiretas						
			Administração Central				3,00%		
			Seguro e Garantia				0,80%		
			Risco				0,97%		
			Despesas Financeiras				0,59%		
			Lacro				6,16%		
			II: PIS e COFINS				3,65%		
			II: ISSQN (conforme Lei Municipal 1953/2003)				5,00%		
			BDI = [(I+AC+S+G+R)/X(1+DF)X(1+L)/(1-II-II2)]-I				22,47%		
OBS			A empresa deverá disponibilizar o material + mão de obra para atender as necessidades da Prefeitura Municipal, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras						
			VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS					R\$ 1.448.480,17	R\$ 1.773.953,66