



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F "PADRE MARIO LANO" E CEMEI "EDUL L. G. TAVARES"
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA
ENDEREÇO: AVENIDA 31, Nº 1.860 - C.H. DR. FÁBIO TALARICO - GUAÍRA-SP

RESP. TÉCNICO: SAID ABOU HAMMINE FILHO
Nº CREA: 506.301.169-7
A.R.T. Nº: 28027230220701014

REFERÊNCIA 1: CDHU/CPOS Nº 187
REFERÊNCIA 2: SINAPI-SP 08/2022
REFERÊNCIA 3: -

BDI 1: 26,47%
BDI 2: -
ENCARGOS: out/22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	%	ABC
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.237,61	1,93%	
1.1	CDHU/CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 869,24	R\$ 1.099,30	R\$ 4.946,85	0,39%	C
1.2	CDHU/CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	337,69	R\$ 15,47	R\$ 19,56	R\$ 6.605,22	0,53%	C
1.3	CDHU/CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 738,31	R\$ 933,71	R\$ 3.734,84	0,30%	C
1.4	CDHU/CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	71,64	R\$ 98,79	R\$ 124,94	R\$ 8.950,70	0,71%	C
2			CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS REFEITÓRIOS DA E.M.E.F "PADRE MARIO LANO"					R\$ 258.616,04	20,58%	
2.1			DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 9.904,86	0,79%	
2.1.1	CDHU/CPOS	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	106,20	R\$ 30,76	R\$ 38,90	R\$ 4.131,18	0,33%	C
2.1.2	CDHU/CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	8,16	R\$ 67,48	R\$ 85,34	R\$ 696,37	0,06%	C
2.1.3	CDHU/CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,79	R\$ 50,61	R\$ 64,00	R\$ 626,56	0,05%	C
2.1.4	CDHU/CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	67,54	R\$ 52,11	R\$ 65,90	R\$ 4.450,75	0,35%	C
2.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 20.374,59	1,62%	
2.2.1	SINAPI-SP	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63,00	R\$ 83,03	R\$ 105,01	R\$ 6.615,63	0,53%	C
2.2.2	CDHU/CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	7,83	R\$ 424,55	R\$ 536,91	R\$ 4.204,01	0,33%	C
2.2.3	CDHU/CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	313,20	R\$ 11,98	R\$ 15,15	R\$ 4.744,98	0,38%	C
2.2.4	CDHU/CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	117,45	R\$ 14,14	R\$ 17,88	R\$ 2.100,01	0,17%	C
2.2.5	SINAPI-SP	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	78,30	R\$ 27,37	R\$ 34,61	R\$ 2.709,96	0,22%	C
2.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 18.616,17	1,48%	
2.3.1	CDHU/CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	5,10	R\$ 424,55	R\$ 536,91	R\$ 2.738,24	0,22%	C
2.3.2	CDHU/CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,06	R\$ 11,98	R\$ 15,15	R\$ 46,36	0,00%	C
2.3.3	CDHU/CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,02	R\$ 14,14	R\$ 17,88	R\$ 18,24	0,00%	C
2.3.4	CDHU/CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	40,80	R\$ 231,76	R\$ 293,10	R\$ 11.958,48	0,95%	C
2.3.5	CDHU/CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	20,02	R\$ 152,25	R\$ 192,55	R\$ 3.854,85	0,31%	C
2.4			PAREDES E FECHAMENTOS					R\$ 20.351,03	1,62%	
2.4.1	CDHU/CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	183,97	R\$ 74,68	R\$ 94,45	R\$ 17.375,97	1,38%	C
2.4.2	SINAPI-SP	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	R\$ 45,54	R\$ 57,59	R\$ 460,72	0,04%	C
2.4.3	SINAPI-SP	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00	R\$ 39,22	R\$ 49,60	R\$ 396,80	0,03%	C
2.4.4	SINAPI-SP	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	R\$ 49,97	R\$ 63,20	R\$ 126,40	0,01%	C
2.4.5	SINAPI-SP	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	41,25	R\$ 38,17	R\$ 48,27	R\$ 1.991,14	0,16%	C
2.5			ESQUADRIAS					R\$ 7.720,06	0,61%	
2.5.1	CDHU/CPOS	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	3,00	R\$ 917,64	R\$ 1.160,51	R\$ 3.481,53	0,28%	C
2.5.2	CDHU/CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	0,90	R\$ 1.068,74	R\$ 1.351,60	R\$ 1.216,44	0,10%	C
2.5.3	CDHU/CPOS	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	3,36	R\$ 529,08	R\$ 669,11	R\$ 2.248,21	0,18%	C
2.5.4	CDHU/CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	3,90	R\$ 156,90	R\$ 198,43	R\$ 773,88	0,06%	C
2.6			COBERTURA					R\$ 91.576,39	7,29%	
2.6.1	CDHU/CPOS	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	238,97	R\$ 146,09	R\$ 184,75	R\$ 44.149,71	3,51%	C
2.6.2	CDHU/CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	238,97	R\$ 60,10	R\$ 76,01	R\$ 18.164,11	1,45%	C

2.6.3	CDHU/CPOS	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	22,30	R\$ 27,41	R\$ 34,66	R\$ 772,92	0,06%	C
2.6.4	CDHU/CPOS	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	25,95	R\$ 312,28	R\$ 394,93	R\$ 10.248,43	0,82%	C
2.6.5	CDHU/CPOS	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	39,30	R\$ 91,12	R\$ 115,24	R\$ 4.528,93	0,36%	C
2.6.6	CDHU/CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	134,04	R\$ 80,89	R\$ 102,30	R\$ 13.712,29	1,09%	C
2.7	REVESTIMENTOS							R\$ 18.682,09	1,49%	
2.7.1	CDHU/CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	413,93	R\$ 5,40	R\$ 6,83	R\$ 2.827,16	0,23%	C
2.7.2	CDHU/CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	413,93	R\$ 24,00	R\$ 30,35	R\$ 12.562,85	1,00%	C
2.7.3	CDHU/CPOS	18.13.020	Revestimento em placa cerâmica extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura entre 9 e 10 mm, assentado com argamassa industrializada de alta aderência	M2	16,62	R\$ 134,00	R\$ 169,47	R\$ 2.816,59	0,22%	C
2.7.4	CDHU/CPOS	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	23,40	R\$ 16,07	R\$ 20,32	R\$ 475,49	0,04%	C
2.8	PISOS							R\$ 27.256,34	2,17%	
2.8.1	CDHU/CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,77	R\$ 651,74	R\$ 824,23	R\$ 634,66	0,05%	C
2.8.2	SINAPI-SP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	240,27	R\$ 76,80	R\$ 97,13	R\$ 23.337,43	1,86%	C
2.8.3	CDHU/CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	15,40	R\$ 150,99	R\$ 190,95	R\$ 2.940,63	0,23%	C
2.8.4	CDHU/CPOS	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	11,20	R\$ 24,26	R\$ 30,68	R\$ 343,62	0,03%	C
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 12.118,76	0,96%	
2.9.1	CDHU/CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	9,15	R\$ 34,01	R\$ 43,01	R\$ 393,54	0,03%	C
2.9.2	CDHU/CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	64,80	R\$ 72,52	R\$ 91,71	R\$ 5.942,81	0,47%	C
2.9.3	CDHU/CPOS	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	R\$ 454,23	R\$ 574,45	R\$ 574,45	0,05%	C
2.9.4	CDHU/CPOS	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	3,00	R\$ 393,68	R\$ 497,87	R\$ 1.493,61	0,12%	C
2.9.5	CDHU/CPOS	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 94,09	R\$ 118,99	R\$ 237,98	0,02%	C
2.9.6	CDHU/CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2,00	R\$ 31,78	R\$ 40,19	R\$ 80,38	0,01%	C
2.9.7	CDHU/CPOS	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 114,69	R\$ 145,04	R\$ 145,04	0,01%	C
2.9.8	CDHU/CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	1,00	R\$ 7,41	R\$ 9,37	R\$ 9,37	0,00%	C
2.9.9	CDHU/CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	53,40	R\$ 28,54	R\$ 36,09	R\$ 1.927,21	0,15%	C
2.9.10	CDHU/CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	R\$ 658,24	R\$ 832,45	R\$ 832,45	0,07%	C
2.9.11	CDHU/CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 96,42	R\$ 121,94	R\$ 121,94	0,01%	C
2.9.12	CDHU/CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	2,00	R\$ 102,74	R\$ 129,93	R\$ 259,86	0,02%	C
2.9.13	CDHU/CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 39,58	R\$ 50,06	R\$ 100,12	0,01%	C
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 5.049,64	0,40%	
2.10.1	CDHU/CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	10,00	R\$ 15,17	R\$ 19,18	R\$ 191,80	0,02%	C
2.10.2	CDHU/CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	2,00	R\$ 15,65	R\$ 19,79	R\$ 39,58	0,00%	C
2.10.3	CDHU/CPOS	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	UN	2,00	R\$ 13,26	R\$ 16,77	R\$ 33,54	0,00%	C
2.10.4	CDHU/CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	4,20	R\$ 15,44	R\$ 19,53	R\$ 82,03	0,01%	C
2.10.5	CDHU/CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	22,20	R\$ 17,49	R\$ 22,12	R\$ 491,06	0,04%	C
2.10.6	CDHU/CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	18,60	R\$ 13,68	R\$ 17,30	R\$ 321,78	0,03%	C
2.10.7	SINAPI-SP	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 67,10	R\$ 84,86	R\$ 84,86	0,01%	C
2.10.8	CDHU/CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	R\$ 29,86	R\$ 37,76	R\$ 151,04	0,01%	C
2.10.9	CDHU/CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 122,92	R\$ 155,45	R\$ 155,45	0,01%	C
2.10.10	SINAPI-SP	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	35,00	R\$ 8,03	R\$ 10,16	R\$ 355,60	0,03%	C
2.10.11	CDHU/CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	121,40	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 505,02	0,04%	C

2.10.12	CDHU/CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	42,20	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 225,77	0,02%	C
2.10.13	CDHU/CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	55,80	R\$ 9,47	R\$ 11,98	R\$ 668,48	0,05%	C
2.10.14	CDHU/CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	7,00	R\$ 23,47	R\$ 29,68	R\$ 207,76	0,02%	C
2.10.15	CDHU/CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	R\$ 35,07	R\$ 44,35	R\$ 44,35	0,00%	C
2.10.16	CDHU/CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 23,00	R\$ 29,09	R\$ 29,09	0,00%	C
2.10.17	CDHU/CPOS	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 48,34	R\$ 61,13	R\$ 61,13	0,00%	C
2.10.18	CDHU/CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluoescendente compacta	UN	15,00	R\$ 9,83	R\$ 12,43	R\$ 186,45	0,01%	C
2.10.19	CDHU/CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	18,00	R\$ 33,45	R\$ 42,30	R\$ 761,40	0,06%	C
2.10.20	CDHU/CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluoescendentes compacta	UN	3,00	R\$ 119,52	R\$ 151,15	R\$ 453,45	0,04%	C
								R\$ 23.239,22	1,85%	
2.11		PINTURA								
2.11.1	SINAPI-SP	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	397,31	R\$ 3,71	R\$ 4,69	R\$ 1.863,40	0,15%	C
2.11.2	CDHU/CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	397,31	R\$ 27,85	R\$ 35,22	R\$ 13.993,35	1,11%	C
2.11.3	CDHU/CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	14,52	R\$ 41,29	R\$ 52,22	R\$ 758,23	0,06%	C
2.11.4	CDHU/CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	240,27	R\$ 21,80	R\$ 27,57	R\$ 6.624,24	0,53%	C
								R\$ 3.726,89	0,30%	
2.12		LOUÇAS, METAIS E OUTROS ACABAMENTOS								
2.12.1	CDHU/CPOS	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,18	R\$ 757,37	R\$ 957,82	R\$ 2.083,26	0,17%	C
2.12.2	CDHU/CPOS	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	1,00	R\$ 311,93	R\$ 394,49	R\$ 394,49	0,03%	C
2.12.3	CDHU/CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 204,90	R\$ 259,13	R\$ 259,13	0,02%	C
2.12.4	CDHU/CPOS	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN	1,00	R\$ 631,56	R\$ 798,71	R\$ 798,71	0,06%	C
2.12.5	CDHU/CPOS	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 63,83	R\$ 80,72	R\$ 80,72	0,01%	C
2.12.6	CDHU/CPOS	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 43,72	R\$ 55,29	R\$ 110,58	0,01%	C
								R\$ 484.666,00	38,58%	
3		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO PARA JUDÔ								
								R\$ 10.477,33	0,83%	
3.1		DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
3.1.1	CDHU/CPOS	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2,10	R\$ 30,76	R\$ 38,90	R\$ 81,69	0,01%	C
3.1.2	CDHU/CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	23,28	R\$ 67,48	R\$ 85,34	R\$ 1.986,72	0,16%	C
3.1.3	CDHU/CPOS	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaleada - telhas perfil qualquer	M2	188,16	R\$ 11,22	R\$ 14,19	R\$ 2.669,99	0,21%	C
3.1.4	CDHU/CPOS	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	188,16	R\$ 6,75	R\$ 8,54	R\$ 1.606,89	0,13%	C
3.1.5	CDHU/CPOS	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	62,08	R\$ 26,18	R\$ 33,11	R\$ 2.055,47	0,16%	C
3.1.6	CDHU/CPOS	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	3,00	R\$ 26,18	R\$ 33,11	R\$ 99,33	0,01%	C
3.1.7	CDHU/CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,24	R\$ 50,61	R\$ 64,00	R\$ 591,36	0,05%	C
3.1.8	CDHU/CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	21,03	R\$ 52,11	R\$ 65,90	R\$ 1.385,88	0,11%	C
								R\$ 23.016,91	1,83%	
3.2		INFRAESTRUTURA								
3.2.1	SINAPI-SP	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	88,00	R\$ 83,03	R\$ 105,01	R\$ 9.240,88	0,74%	C
3.2.2	CDHU/CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	7,39	R\$ 424,55	R\$ 536,91	R\$ 3.968,84	0,32%	C
3.2.3	CDHU/CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	369,60	R\$ 11,98	R\$ 15,15	R\$ 5.599,44	0,45%	C
3.2.4	CDHU/CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	147,84	R\$ 14,14	R\$ 17,88	R\$ 2.643,38	0,21%	C
3.2.5	SINAPI-SP	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	45,20	R\$ 27,37	R\$ 34,61	R\$ 1.564,37	0,12%	C
								R\$ 31.970,51	2,54%	
3.3		SUPERESTRUTURA								
3.3.1	CDHU/CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	6,82	R\$ 424,55	R\$ 536,91	R\$ 3.660,65	0,29%	C
3.3.2	CDHU/CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	409,08	R\$ 11,98	R\$ 15,15	R\$ 6.197,56	0,49%	C
3.3.3	CDHU/CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	136,36	R\$ 14,14	R\$ 17,88	R\$ 2.438,12	0,19%	C
3.3.4	CDHU/CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	54,54	R\$ 231,76	R\$ 293,10	R\$ 15.986,85	1,27%	C
3.3.5	CDHU/CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	19,15	R\$ 152,25	R\$ 192,55	R\$ 3.687,33	0,29%	C

									R\$ 25.150,28	2,00%	
3.4	PAREDES E FECHAMENTOS										
3.4.1	CDHU/CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	147,56	R\$ 74,61	R\$ 94,36	R\$ 13.923,76	1,11%	C	
3.4.2	CDHU/CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	59,92	R\$ 62,31	R\$ 78,80	R\$ 4.721,70	0,38%	C	
3.4.3	SINAPI-SP	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,05	R\$ 45,54	R\$ 57,59	R\$ 2.018,53	0,16%	C	
3.4.4	SINAPI-SP	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,05	R\$ 39,22	R\$ 49,60	R\$ 1.738,48	0,14%	C	
3.4.5	SINAPI-SP	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 49,97	R\$ 63,20	R\$ 379,20	0,03%	C	
3.4.6	SINAPI-SP	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	49,07	R\$ 38,17	R\$ 48,27	R\$ 2.368,61	0,19%	C	
									R\$ 77.672,61	6,18%	
3.5	ESQUADRIAS										
3.5.1	CDHU/CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	36,60	R\$ 1.068,74	R\$ 1.351,60	R\$ 49.468,56	3,94%	B	
3.5.2	CDHU/CPOS	24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	M2	10,50	R\$ 1.659,08	R\$ 2.098,18	R\$ 22.030,89	1,75%	B	
3.5.3	CDHU/CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	31,11	R\$ 156,90	R\$ 198,43	R\$ 6.173,16	0,49%	C	
									R\$ 198.795,30	15,82%	
3.6	COBERTURA										
3.6.1	CDHU/CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3.515,72	R\$ 18,47	R\$ 23,36	R\$ 82.127,10	6,54%	A	
3.6.2	CDHU/CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	3.515,72	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 17.789,52	1,42%	C	
3.6.3	CDHU/CPOS	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	407,40	R\$ 185,91	R\$ 235,11	R\$ 95.783,81	7,62%	A	
3.6.4	CDHU/CPOS	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	21,65	R\$ 113,03	R\$ 142,95	R\$ 3.094,87	0,25%	C	
									R\$ 23.535,90	1,87%	
3.7	REVESTIMENTOS										
3.7.1	CDHU/CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	20,60	R\$ 5,40	R\$ 6,83	R\$ 140,70	0,01%	C	
3.7.2	CDHU/CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	20,60	R\$ 24,00	R\$ 30,35	R\$ 625,21	0,05%	C	
3.7.3	CDHU/CPOS	18.13.020	Revestimento em placa cerâmica extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura entre 9 e 10 mm, assentado com argamassa industrializada de alta aderência	M2	134,36	R\$ 134,00	R\$ 169,47	R\$ 22.769,99	1,81%	C	
									R\$ 29.744,95	2,37%	
3.8	PISOS										
3.8.1	CDHU/CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,10	R\$ 160,61	R\$ 203,12	R\$ 427,16	0,03%	C	
3.8.2	SINAPI-SP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	140,20	R\$ 76,80	R\$ 97,13	R\$ 13.617,63	1,08%	C	
3.8.3	CDHU/CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	128,45	R\$ 17,68	R\$ 22,36	R\$ 2.872,14	0,23%	C	
3.8.4	CDHU/CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	67,18	R\$ 150,99	R\$ 190,95	R\$ 12.828,02	1,02%	C	
									R\$ 2.471,93	0,20%	
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
3.9.1	CDHU/CPOS	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 76,95	R\$ 97,32	R\$ 389,28	0,03%	C	
3.9.2	CDHU/CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 105,82	R\$ 133,83	R\$ 401,49	0,03%	C	
3.9.3	CDHU/CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	5,00	R\$ 31,78	R\$ 40,19	R\$ 200,95	0,02%	C	
3.9.4	CDHU/CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 12,51	R\$ 15,82	R\$ 63,28	0,01%	C	
3.9.5	CDHU/CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	4,00	R\$ 7,41	R\$ 9,37	R\$ 37,48	0,00%	C	
3.9.6	CDHU/CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 994,34	R\$ 1.257,51	R\$ 1.257,51	0,10%	C	
3.9.7	CDHU/CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 96,42	R\$ 121,94	R\$ 121,94	0,01%	C	
									R\$ 23.283,56	1,85%	
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.10.1	CDHU/CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	4,00	R\$ 15,17	R\$ 19,18	R\$ 76,72	0,01%	C	
3.10.2	CDHU/CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	2,00	R\$ 15,65	R\$ 19,79	R\$ 39,58	0,00%	C	
3.10.3	CDHU/CPOS	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	UN	1,00	R\$ 13,26	R\$ 16,77	R\$ 16,77	0,00%	C	
3.10.4	CDHU/CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	42,20	R\$ 34,69	R\$ 43,87	R\$ 1.851,31	0,15%	C	
3.10.5	CDHU/CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	66,30	R\$ 27,10	R\$ 34,27	R\$ 2.272,10	0,18%	C	
3.10.6	CDHU/CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 714,82	R\$ 904,01	R\$ 904,01	0,07%	C	
3.10.7	CDHU/CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00	R\$ 29,86	R\$ 37,76	R\$ 113,28	0,01%	C	
3.10.8	CDHU/CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 122,92	R\$ 155,45	R\$ 621,80	0,05%	C	

3.10.9	CDHU/CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 165,99	R\$ 209,92	R\$ 209,92	0,02%	C
3.10.10	CDHU/CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	409,64	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 1.704,10	0,14%	C
3.10.11	CDHU/CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	279,72	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 1.496,50	0,12%	C
3.10.12	CDHU/CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	249,90	R\$ 6,48	R\$ 8,20	R\$ 2.049,18	0,16%	C
3.10.13	CDHU/CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	81,40	R\$ 14,31	R\$ 18,10	R\$ 1.473,34	0,12%	C
3.10.14	CDHU/CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	244,20	R\$ 18,05	R\$ 22,83	R\$ 5.575,09	0,44%	C
3.10.15	CDHU/CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	6,00	R\$ 23,47	R\$ 29,68	R\$ 178,08	0,01%	C
3.10.16	CDHU/CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	8,00	R\$ 23,00	R\$ 29,09	R\$ 232,72	0,02%	C
3.10.17	CDHU/CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	8,00	R\$ 9,83	R\$ 12,43	R\$ 99,44	0,01%	C
3.10.18	CDHU/CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	10,00	R\$ 33,45	R\$ 42,30	R\$ 423,00	0,03%	C
3.10.19	CDHU/CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	2,00	R\$ 119,52	R\$ 151,15	R\$ 302,30	0,02%	C
3.10.20	CDHU/CPOS	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	10,00	R\$ 75,66	R\$ 95,68	R\$ 956,80	0,08%	C
3.10.21	CDHU/CPOS	171071	VENTILADOR DE PAREDE OU TETO, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	4,00	R\$ 531,27	R\$ 671,88	R\$ 2.687,52	0,21%	C
3.11			PINTURA					R\$ 28.145,28	2,24%	
3.11.1	CDHU/CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	488,46	R\$ 27,85	R\$ 35,22	R\$ 17.203,56	1,37%	C
3.11.2	CDHU/CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	72,34	R\$ 41,29	R\$ 52,22	R\$ 3.777,39	0,30%	C
3.11.3	CDHU/CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	184,60	R\$ 30,69	R\$ 38,81	R\$ 7.164,33	0,57%	C
3.12			LOUÇAS, METAIS E OUTROS ACABAMENTOS					R\$ 10.401,44	0,83%	
3.12.1	CDHU/CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	4,00	R\$ 277,45	R\$ 350,88	R\$ 1.403,52	0,11%	C
3.12.2	CDHU/CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	1,00	R\$ 482,26	R\$ 609,90	R\$ 609,90	0,05%	C
3.12.3	CDHU/CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	3,00	R\$ 281,83	R\$ 356,42	R\$ 1.069,26	0,09%	C
3.12.4	CDHU/CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.088,19	R\$ 1.376,20	R\$ 1.376,20	0,11%	C
3.12.5	CDHU/CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	R\$ 1.528,92	R\$ 1.933,57	R\$ 1.933,57	0,15%	C
3.12.6	CDHU/CPOS	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	4,00	R\$ 115,77	R\$ 146,41	R\$ 585,64	0,05%	C
3.12.7	CDHU/CPOS	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 43,72	R\$ 55,29	R\$ 221,16	0,02%	C
3.12.8	CDHU/CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 336,88	R\$ 426,04	R\$ 1.278,12	0,10%	C
3.12.9	CDHU/CPOS	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 337,83	R\$ 427,24	R\$ 427,24	0,03%	C
3.12.10	CDHU/CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	3,00	R\$ 102,74	R\$ 129,93	R\$ 389,79	0,03%	C
3.12.11	CDHU/CPOS	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	4,00	R\$ 115,04	R\$ 145,49	R\$ 581,96	0,05%	C
3.12.12	CDHU/CPOS	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	4,00	R\$ 103,80	R\$ 131,27	R\$ 525,08	0,04%	C
4			REFORMA DO CEMEI EDUL LÉLIS GARCIA TAVARES					R\$ 128.249,60	10,21%	
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 5.407,33	0,43%	
4.1.1	CDHU/CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	9,00	R\$ 18,71	R\$ 23,66	R\$ 212,94	0,02%	C
4.1.2	CDHU/CPOS	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	60,00	R\$ 6,75	R\$ 8,54	R\$ 512,40	0,04%	C
4.1.3	CDHU/CPOS	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	139,20	R\$ 26,18	R\$ 33,11	R\$ 4.608,91	0,37%	C
4.1.4	CDHU/CPOS	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	1,92	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 29,88	0,00%	C
4.1.5	CDHU/CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	3,38	R\$ 10,12	R\$ 12,80	R\$ 43,20	0,00%	C
4.2			ESQUADRIAS					R\$ 8.680,59	0,69%	
4.2.1	CDHU/CPOS	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	5,00	R\$ 283,49	R\$ 358,52	R\$ 1.792,60	0,14%	C
4.2.2	CDHU/CPOS	23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	UN	3,00	R\$ 274,40	R\$ 347,02	R\$ 1.041,06	0,08%	C
4.2.3	CDHU/CPOS	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	8,00	R\$ 305,45	R\$ 386,29	R\$ 3.090,32	0,25%	C
4.2.4	CDHU/CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira	M	80,00	R\$ 8,75	R\$ 11,07	R\$ 885,60	0,07%	C
4.2.5	CDHU/CPOS	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1"	M2	8,30	R\$ 141,95	R\$ 179,52	R\$ 1.490,02	0,12%	C
4.2.6	CDHU/CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	1,92	R\$ 156,90	R\$ 198,43	R\$ 380,99	0,03%	C
4.3			COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					R\$ 30.762,76	2,45%	

4.3.1	CDHU/CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	337,23	R\$ 18,47	R\$ 23,36	R\$ 7.877,69	0,63%	C
4.3.2	CDHU/CPOS	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	29,92	R\$ 94,06	R\$ 118,95	R\$ 3.558,98	0,28%	C
4.3.3	CDHU/CPOS	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	54,40	R\$ 166,63	R\$ 210,73	R\$ 11.463,71	0,91%	C
4.3.4	CDHU/CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	337,23	R\$ 4,00	R\$ 5,06	R\$ 1.706,38	0,14%	C
4.3.5	CDHU/CPOS	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	60,00	R\$ 81,13	R\$ 102,60	R\$ 6.156,00	0,49%	C
4.4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							R\$ 9.816,36	0,78%	
4.4.1	CDHU/CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	60,00	R\$ 74,68	R\$ 94,45	R\$ 5.667,00	0,45%	C
4.4.2	SINAPI-SP	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	72,00	R\$ 38,17	R\$ 48,27	R\$ 3.475,44	0,28%	C
4.4.3	CDHU/CPOS	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	48,00	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 673,92	0,05%	C
4.5	REVESTIMENTOS							R\$ 4.828,63	0,38%	
4.5.1	CDHU/CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	120,00	R\$ 5,40	R\$ 6,83	R\$ 819,60	0,07%	C
4.5.2	CDHU/CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	120,00	R\$ 24,00	R\$ 30,35	R\$ 3.642,00	0,29%	C
4.5.3	CDHU/CPOS	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	3,38	R\$ 85,99	R\$ 108,75	R\$ 367,03	0,03%	C
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.502,74	0,12%	
4.6.1	CDHU/CPOS	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	3,00	R\$ 15,86	R\$ 20,06	R\$ 60,18	0,00%	C
4.6.2	CDHU/CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	4,00	R\$ 31,78	R\$ 40,19	R\$ 160,76	0,01%	C
4.6.3	CDHU/CPOS	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 114,69	R\$ 145,04	R\$ 145,04	0,01%	C
4.6.4	CDHU/CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	3,00	R\$ 7,41	R\$ 9,37	R\$ 28,11	0,00%	C
4.6.5	CDHU/CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	1,50	R\$ 28,54	R\$ 36,09	R\$ 54,14	0,00%	C
4.6.6	CDHU/CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	R\$ 658,24	R\$ 832,45	R\$ 832,45	0,07%	C
4.6.7	CDHU/CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 96,42	R\$ 121,94	R\$ 121,94	0,01%	C
4.6.8	CDHU/CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	2,00	R\$ 39,58	R\$ 50,06	R\$ 100,12	0,01%	C
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 16.794,51	1,34%	
4.7.1	CDHU/CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 649,22	R\$ 821,05	R\$ 821,05	0,07%	C
4.7.2	CDHU/CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	R\$ 29,86	R\$ 37,76	R\$ 151,04	0,01%	C
4.7.3	CDHU/CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	R\$ 122,92	R\$ 155,45	R\$ 310,90	0,02%	C
4.7.4	SINAPI-SP	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	45,00	R\$ 8,03	R\$ 10,16	R\$ 457,20	0,04%	C
4.7.5	CDHU/CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	455,00	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 1.892,80	0,15%	C
4.7.6	CDHU/CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	244,00	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 1.305,40	0,10%	C
4.7.7	CDHU/CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	126,00	R\$ 9,47	R\$ 11,98	R\$ 1.509,48	0,12%	C
4.7.8	CDHU/CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	6,00	R\$ 23,47	R\$ 29,68	R\$ 178,08	0,01%	C
4.7.9	CDHU/CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	R\$ 35,07	R\$ 44,35	R\$ 133,05	0,01%	C
4.7.10	CDHU/CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5,00	R\$ 23,00	R\$ 29,09	R\$ 145,45	0,01%	C
4.7.11	CDHU/CPOS	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 48,34	R\$ 61,13	R\$ 122,26	0,01%	C
4.7.12	CDHU/CPOS	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	12,00	R\$ 351,14	R\$ 444,07	R\$ 5.328,84	0,42%	C
4.7.13	CDHU/CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R\$ 33,45	R\$ 42,30	R\$ 676,80	0,05%	C
4.7.14	CDHU/CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	16,00	R\$ 119,52	R\$ 151,15	R\$ 2.418,40	0,19%	C
4.7.15	SIURB-SP	171071	VENTILADOR DE PAREDE OU TETO, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	2,00	R\$ 531,27	R\$ 671,88	R\$ 1.343,76	0,11%	C
4.8	PINTURA							R\$ 40.999,33	3,26%	
4.8.1	CDHU/CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	503,04	R\$ 27,85	R\$ 35,22	R\$ 17.717,07	1,41%	C
4.8.2	CDHU/CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	298,80	R\$ 30,69	R\$ 38,81	R\$ 11.596,43	0,92%	C
4.8.3	CDHU/CPOS	33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	12,00	R\$ 26,50	R\$ 33,51	R\$ 402,12	0,03%	C
4.8.4	CDHU/CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	79,20	R\$ 41,29	R\$ 52,22	R\$ 4.135,82	0,33%	C
4.8.5	CDHU/CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	25,62	R\$ 41,66	R\$ 52,69	R\$ 1.349,92	0,11%	C
4.8.6	CDHU/CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	210,30	R\$ 21,80	R\$ 27,57	R\$ 5.797,97	0,46%	C
4.9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS ACABAMENTOS							R\$ 5.119,98	0,41%	

305

4.9.1	CDHU/CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	R\$ 277,45	R\$ 350,88	R\$ 701,76	0,06%	C
4.9.2	CDHU/CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	1,00	R\$ 482,26	R\$ 609,90	R\$ 609,90	0,05%	C
4.9.3	CDHU/CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	3,00	R\$ 281,83	R\$ 356,42	R\$ 1.069,26	0,09%	C
4.9.4	CDHU/CPOS	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	2,00	R\$ 115,77	R\$ 146,41	R\$ 292,82	0,02%	C
4.9.5	CDHU/CPOS	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 43,72	R\$ 55,29	R\$ 221,16	0,02%	C
4.9.6	CDHU/CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 336,88	R\$ 426,04	R\$ 1.278,12	0,10%	C
4.9.7	CDHU/CPOS	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 337,83	R\$ 427,24	R\$ 427,24	0,03%	C
4.9.8	CDHU/CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	R\$ 102,74	R\$ 129,93	R\$ 519,72	0,04%	C
								R\$ 4.337,37	0,35%	
4.10	LOUÇAS, METAIS E OUTROS ACABAMENTOS									
4.10.1	CDHU/CPOS	55.01.130	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento	M2	116,16	R\$ 12,11	R\$ 15,32	R\$ 1.779,57	0,14%	C
4.10.2	CDHU/CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	367,50	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 2.557,80	0,20%	C
								R\$ 292.540,93	23,29%	
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA E.M.E.F "PADRE MARIO LANO"									
5.1	DEMOLIÇÕES									
5.1.1	CDHU/CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	12,38	R\$ 10,12	R\$ 12,80	R\$ 158,46	0,01%	C
5.1.2	CDHU/CPOS	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	304,77	R\$ 10,47	R\$ 13,24	R\$ 4.035,15	0,32%	C
5.1.3	CDHU/CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	80,00	R\$ 13,50	R\$ 17,07	R\$ 1.365,60	0,11%	C
5.1.4	CDHU/CPOS	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	0,90	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 14,00	0,00%	C
								R\$ 77.506,26	6,17%	
5.2	REPAROS, SUBSTITUIÇÕES E CONSERVAÇÕES									
5.2.1	CDHU/CPOS	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	26,50	R\$ 46,47	R\$ 58,77	R\$ 1.557,41	0,12%	C
5.2.2	CDHU/CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	80,00	R\$ 60,10	R\$ 76,01	R\$ 6.080,80	0,48%	C
5.2.3	CDHU/CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	384,38	R\$ 80,89	R\$ 102,30	R\$ 39.322,07	3,13%	B
5.2.4	CDHU/CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	0,90	R\$ 156,90	R\$ 198,43	R\$ 178,59	0,01%	C
5.2.5	CDHU/CPOS	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	5,96	R\$ 85,99	R\$ 108,75	R\$ 648,42	0,05%	C
5.2.6	SINAPI-SP	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	3,60	R\$ 25,71	R\$ 32,51	R\$ 117,04	0,01%	C
5.2.7	CDHU/CPOS	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	3,00	R\$ 384,55	R\$ 486,33	R\$ 1.458,99	0,12%	C
5.2.8	CDHU/CPOS	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	5,00	R\$ 264,88	R\$ 334,98	R\$ 1.674,90	0,13%	C
5.2.9	SINAPI-SP	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	3,60	R\$ 9,86	R\$ 12,47	R\$ 44,89	0,00%	C
5.2.10	CDHU/CPOS	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	6,00	R\$ 38,79	R\$ 49,06	R\$ 294,36	0,02%	C
5.2.11	CDHU/CPOS	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	18,00	R\$ 90,29	R\$ 114,19	R\$ 2.055,42	0,16%	C
5.2.12	CDHU/CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	3,00	R\$ 9,83	R\$ 12,43	R\$ 37,29	0,00%	C
5.2.13	CDHU/CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	6,00	R\$ 33,45	R\$ 42,30	R\$ 253,80	0,02%	C
5.2.14	CDHU/CPOS	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	10,00	R\$ 1.030,49	R\$ 1.303,22	R\$ 13.032,20	1,04%	C
5.2.15	SIURB-SP	171071	VENTILADOR DE PAREDE OU TETO, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	16,00	R\$ 531,27	R\$ 671,88	R\$ 10.750,08	0,86%	C
								R\$ 7.388,38	0,59%	
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.3.1	CDHU/CPOS	44.20.180	Reparo para válvula de descarga	UN	6,00	R\$ 103,14	R\$ 130,44	R\$ 782,64	0,06%	C
5.3.2	CDHU/CPOS	44.20.160	Botão para válvula de descarga	UN	3,00	R\$ 64,27	R\$ 81,28	R\$ 243,84	0,02%	C
5.3.3	CDHU/CPOS	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	3,00	R\$ 129,05	R\$ 163,20	R\$ 489,60	0,04%	C
5.3.4	CDHU/CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 336,88	R\$ 426,04	R\$ 2.556,24	0,20%	C
5.3.5	CDHU/CPOS	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	10,00	R\$ 115,77	R\$ 146,41	R\$ 1.464,10	0,12%	C
5.3.6	CDHU/CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	1,00	R\$ 277,45	R\$ 350,88	R\$ 350,88	0,03%	C
5.3.7	CDHU/CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	R\$ 281,83	R\$ 356,42	R\$ 712,84	0,06%	C
5.3.8	CDHU/CPOS	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 337,83	R\$ 427,24	R\$ 427,24	0,03%	C
5.3.9	CDHU/CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	4,00	R\$ 31,78	R\$ 40,19	R\$ 160,76	0,01%	C
5.3.10	CDHU/CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 39,58	R\$ 50,06	R\$ 200,24	0,02%	C
								R\$ 202.073,08	16,08%	
5.4	PINTURAS									

5.4.1	CDHU/CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	3.494,96	R\$ 27,85	R\$ 35,22	R\$ 123.092,49	9,80%	A
5.4.2	CDHU/CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	177,12	R\$ 41,29	R\$ 52,22	R\$ 9.249,21	0,74%	C
5.4.3	CDHU/CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	255,60	R\$ 41,66	R\$ 52,69	R\$ 13.467,56	1,07%	C
5.4.4	CDHU/CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	952,00	R\$ 30,69	R\$ 38,81	R\$ 36.947,12	2,94%	B
5.4.5	CDHU/CPOS	33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	97,20	R\$ 26,50	R\$ 33,51	R\$ 3.257,17	0,26%	C
5.4.6	CDHU/CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	582,50	R\$ 21,80	R\$ 27,57	R\$ 16.059,53	1,28%	C
6 REPAROS E CONSERVAÇÃO DA QUADRA EXTERNA DESCOBERTA								R\$ 40.760,61	3,24%	
6.1	CDHU/CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	518,36	R\$ 21,80	R\$ 27,57	R\$ 14.291,19	1,14%	C
6.2	SINAPI-SP	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	343,95	R\$ 10,04	R\$ 12,70	R\$ 4.368,17	0,35%	C
6.3	CDHU/CPOS	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	CONJ	1,00	R\$ 4.004,04	R\$ 5.063,77	R\$ 5.063,77	0,40%	C
6.4	CDHU/CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	91,36	R\$ 41,29	R\$ 52,22	R\$ 4.770,82	0,38%	C
6.5	CDHU/CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	224,50	R\$ 6,48	R\$ 8,20	R\$ 1.840,90	0,15%	C
6.6	CDHU/CPOS	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	8,00	R\$ 1.030,49	R\$ 1.303,22	R\$ 10.425,76	0,83%	C
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS								R\$ 27.278,25	2,17%	
7.1	CDHU/CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	337,69	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 2.350,32	0,19%	C
7.2	CDHU/CPOS	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	M2	0,48	R\$ 11.322,16	R\$ 14.318,73	R\$ 6.872,99	0,55%	C
7.3	CDHU/CPOS	34.05.170	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	M	386,45	R\$ 36,94	R\$ 46,72	R\$ 18.054,94	1,44%	C
CUSTO TOTAL DA OBRA:								R\$ 1.256.349,04	100%	

GUAÍRA, 03 DE OUTUBRO DE 2022

RESP. TÉCNICO:

SAID ABOU HAMMINE FILHO

506.301.169-7

28027230220701014

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE GUAÍRA

48.344.014/0001-59

ANTONIO MANOEL DA SILVA JUNIOR - PREFEITO

304