



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

01/01

OBRA		AMPLIAÇÃO DO CEI VOVÓ CLARINHA - 2ª ETAPA								
LOCAL		RUA PEDRO IVO - BAIRRO VOVÓ CLARINHA								
FONTE		TABELA: CPOS 177 Vigência: a partir de 01/11/19					BDI (%)		20	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		SUBTOTAL (R\$)	PORCENTAGEM	
						SEM BDI	COM BDI		ITEM	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1,1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	2,00	488,53	586,23	1.172,46	19%	
1,2	CPOS	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M²	136,50	6,75	8,10	1.105,65	18%	
1,3	CPOS	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M²	146,72	16,45	19,74	2.896,25	47%	
1,3	CPOS	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M²	73,36	10,80	12,96	950,74	16%	
			SUB-TOTAL					6.125,10	100%	1,51%
2			INFRA ESTRUTURA							
2,1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	3,55	33,75	40,50	143,93	8%	
2,2	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	2,80	60,39	72,46	202,88	11%	
2,3	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	1,21	288,92	346,70	418,05	22%	
2,4	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	1,21	113,84	136,60	164,71	9%	
2,5	CPOS	10.01.020	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-25 FYK = 250 MPA	KG	120,58	6,57	7,88	950,17	50%	
2,6	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	1,88	12,59	15,10	28,38	1%	
			SUB-TOTAL					1.908,12	100%	0,47%
3			SUPER ESTRUTURA							
3,1	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	17,60	60,39	72,46	1.275,29	44%	
3,2	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	1,32	288,92	346,70	457,64	16%	
3,2	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	1,32	78,64	94,36	124,55	4%	
3,3	CPOS	10.01.020	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-25 FYK = 250 MPA	KG	132,00	6,57	7,88	1.040,16	36%	
			SUB-TOTAL					2.897,64	100%	0,72%
4			ALVENARIA							
4,1	CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M²	103,58	50,10	60,12	6.227,34	34%	
4,2	CPOS	14.02.070	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO APARENTE	M²	4,14	138,17	165,80	686,41	4%	
4,3	CPOS	14.28.110	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA DE 39 X 39 X 10 CM	M²	22,80	197,51	237,01	5.403,82	29%	
4,4	CPOS	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESURA DE 3 CM	M²	29,32	175,74	210,88	6.183,00	33%	
			SUB-TOTAL					18.500,57	100%	4,57%
5			COBERTURA							
5,1	CPOS	15.01.120	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	M²	146,72	76,94	92,32	13.545,19	27%	
5,2	CPOS	15.01.310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M²	127,85	62,89	75,46	9.647,56	19%	
5,2	CPOS	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M²	338,68	42,20	50,64	17.150,50	34%	
5,3	CPOS	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	49,00	20,21	24,25	1.188,25	2%	
5,4	CPOS	13.01.150	LAJE PRE-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	52,29	102,15	122,58	6.409,70	13%	
5,5	CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	40,00	62,21	74,65	2.986,00	6%	
			SUB-TOTAL					50.927,20	100%	12,58%
6			REVESTIMENTO							
6,1	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M²	642,11	4,58	5,49	3.525,16	10%	
6,2	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M²	434,94	18,07	21,68	9.429,54	27%	
6,3	CPOS	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	260,70	68,80	82,56	21.523,39	62%	
			SUB-TOTAL					34.478,09	100%	8,52%
7			ESQUADRIAS							
7,1	CPOS	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M²	40,08	671,59	805,90	32.300,47	57%	
7,2	CPOS	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M²	10,26	535,07	642,08	6.587,74	12%	
7,3	CPOS	23.09.420	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 60 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	UN	10,00	232,07	278,48	2.784,80	5%	
7,4	CPOS	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	2,00	368,78	442,53	885,06	2%	
7,5	CPOS	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	6,00	374,20	449,04	2.694,24	5%	
7,6	CPOS	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	8,00	387,91	465,49	3.723,92	7%	
7,7	CPOS	24.02.020	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	4,62	504,21	605,05	2.795,33	5%	
7,8	CPOS	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M²	2,44	716,66	859,99	2.098,37	4%	
7,9	CPOS	23.20.330	FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 80 X 210 CM	UN	7,00	176,10	211,32	1.479,24	3%	
7,10	CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	7,00	182,38	218,85	1.531,95	3%	



SUB-TOTAL										56.881,12	100%	14,05%
8			PISO									
8,1	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M ³	2,47	111,16	133,39	329,47	1%			
8,2	CPOS	11.04.040	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M ³	M ³	3,95	244,00	292,80	1.157,14	3%			
8,3	CPOS	17.01.120	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M ³	14,32	978,53	1.174,23	16.816,26	37%			
8,4	CPOS	18.06.062	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, COM TEXTURA SEMIRRUGOSA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M ²	477,37	41,30	49,56	23.658,45	51%			
8,5	CPOS	18.06.063	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, COM TEXTURA SEMIRRUGOSA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	313,74	10,64	12,76	4.003,32	9%			
SUB-TOTAL										45.964,64	100%	11,35%
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
9,1	CPOS	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	10,00	215,15	258,18	2.581,80	38%			
9,2	CPOS	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	7,00	53,99	64,78	453,46	7%			
9,3	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	51,58	61,89	2.970,72	44%			
9,4	CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	29,89	35,86	215,16	3%			
9,5	CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	23,65	28,38	170,28	3%			
9,3	CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	UN	15,00	22,44	26,92	403,80	6%			
SUB-TOTAL										6.795,22	100%	1,68%
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10,1	CPOS	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	9,00	476,89	572,26	5.150,34	21%			
10,2	CPOS	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	9,00	28,59	34,30	308,70	1%			
10,3	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M ²	9,48	392,18	470,61	4.461,38	18%			
10,4	CPOS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	427,39	512,86	1.538,58	6%			
10,5	CPOS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00	89,52	107,42	859,36	3%			
10,6	CPOS	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	2,00	316,88	380,25	760,50	3%			
10,7	CPOS	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	1,00	728,30	873,96	873,96	3%			
10,8	CPOS	44.03.080	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	9,00	39,47	47,36	426,24	2%			
10,9	CPOS	44.03.430	TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2´	UN	12,00	31,48	37,77	453,24	2%			
10,10	CPOS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	134,76	161,71	323,42	1%			
10,11	CPOS	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	52,67	63,20	126,40	0,5%			
10,12	CPOS	47.01.130	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4´	UN	5,00	60,80	72,96	364,80	1,5%			
10,13	CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	5,00	86,80	104,16	520,80	2%			
10,14	CPOS	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2´ X 800 MM	UN	2,00	143,05	171,66	343,32	1%			
10,15	CPOS	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2´	UN	3,00	280,35	336,42	1.009,26	4%			
10,16	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	20,83	24,99	149,94	1%			
10,17	CPOS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	65,84	79,00	948,00	4%			
10,18	CPOS	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	20,00	8,38	10,05	201,00	0,8%			
10,19	CPOS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	2,00	229,38	275,25	550,50	2,2%			
10,20	CPOS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	351,59	421,90	421,90	1,7%			
10,21	CPOS	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	526,85	632,22	632,22	2,5%			
10,22	CPOS	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	2,00	37,14	44,56	89,12	0,4%			
10,23	CPOS	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UN	2,00	68,38	82,05	164,10	0,7%			
10,24	CPOS	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	UN	11,00	35,24	42,28	465,08	1,9%			
10,25	CPOS	48.02.004	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS	UN	3,00	828,01	993,61	2.980,83	11,9%			
10,26	CPOS	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4´	UN	3,00	65,42	78,50	235,50	0,9%			
10,27	CPOS	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	10,00	53,99	64,78	647,80	2,6%			
SUB-TOTAL										25.006,29	100%	6,18%
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11,1	CPOS	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	441,03	529,23	529,23	1%			
11,2	CPOS	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	133,65	160,38	160,38	0,4%			



11,3	CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	14,00	21,84	26,20	366,80	1%	
11,4	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	5,00	87,13	104,55	522,75	1%	
11,5	CPOS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	137,40	164,88	329,76	1%	
11,6	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	32,00	18,02	21,62	691,84	2%	
11,7	CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	7,00	22,95	27,54	192,78	0,5%	
11,8	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	17,00	17,39	20,86	354,62	1%	
11,9	CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	102,00	268,96	322,75	32.920,50	79%	
11,10	CPOS	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00	2,83	3,39	678,00	2%	
11,11	CPOS	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00	3,69	4,42	1.768,00	4%	
11,12	CPOS	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	300,00	4,70	5,64	1.692,00	4%	
11,13	CPOS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	150,00	8,36	10,03	1.504,50	4%	
SUB-TOTAL								41.711,16	100,00%	10,30%
12	PINTURA									
12,1	CPOS	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M ²	2.787,70	19,88	23,85	66.486,59	89%	
12,2	CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M ²	119,70	29,16	34,99	4.188,30	6%	
12,3	CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M ²	26,24	28,90	34,68	910,00	1%	
12,4	CPOS	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M ²	150,00	15,72	18,86	2.829,00	4%	
SUB-TOTAL								74.413,89	100%	18,38%
13	VIDRO									
13,1	CPOS	26.01.020	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 3 MM	M ²	54,96	80,48	96,57	5.307,48	100%	
SUB-TOTAL								5.307,48	100%	1,31%
14	FECHAMENTO FRONTAL									
14,1	CPOS	34.05.270	ALAMBRADE EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M ²	126,74	130,61	156,73	19.863,64	100%	
SUB-TOTAL								19.863,64	100%	4,91%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
15,1	CPOS	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M ²	670,00	8,64	10,36	6.941,20	49%	
15,2	CPOS	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	4.304,09	5.164,90	5.164,90	37%	
15,3	CPOS	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	65,93	79,11	1.977,75	14%	
SUB-TOTAL								14.083,85	49%	3,48%
TOTAL DOS SERVIÇOS (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15)								404.864,01	100%	

JUQUIÁ, 10 DE SETEMBRO DE 2020

Carlos Eduardo Alvarez Lasso
Secretário Municipal de Planejamento, Obras e Trânsito