



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
SEPLAMA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Departamento do Plano Diretor  
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. (55)3242-2174

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: Reforma e Ampliação UBS Tabatinga  
LOCAL: Av. Prof. Camilo Alves Gisler nº1411  
ÁREA A SER REFORMADA: 126,40 m²  
ÁREA A SER AMPLIADA: 245,85 m²  
ÁREA TOTAL: 372,25 m²  
PRAZO: 120 dias

DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNID.	UNIT.	Unitários		Parciais		PARCIAL	TOTAL
				MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.		
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Placa de Obra (1,20X0,60)	0,72	m²	R\$ 205,77	R\$ 25,92	R\$ 148,15	R\$ 18,66	R\$ 166,82	R\$ 1.619,32
1.2	Instalação da Obra								
1.2.1	Galpão de Obra	4,00	m²	R\$ 91,97	R\$ 133,48	R\$ 367,88	R\$ 533,92	R\$ 901,80	
1.3	Locação da Obra	245,85	m²	R\$ 0,42	R\$ 1,82	R\$ 103,26	R\$ 447,45	R\$ 550,70	
REFORMA									
	Demolições e Retiradas								
1.4	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telh	143,55	m²	R\$ -	R\$ 7,25	R\$ -	R\$ 1.040,74	R\$ 1.040,74	R\$ 6.192,32
1.5	Retirada de telhas onduladas	143,55	m²	R\$ -	R\$ 2,57	R\$ -	R\$ 368,92	R\$ 368,92	
1.6	Retirada de forro de madeira em tábuas	111,73	m²	R\$ -	R\$ 5,83	R\$ -	R\$ 651,39	R\$ 651,39	
1.7	Retirada de Instalação Elétrica	36,00	unid	R\$ -	R\$ 21,09	R\$ -	R\$ 759,24	R\$ 759,24	
1.8	Retirada de Esquadrias - portas internas	8,00	unid	R\$ -	R\$ 31,21	R\$ -	R\$ 249,68	R\$ 249,68	
1.9	Retirada de Esquadrias e grades de ferro externas	13,00	unid	R\$ -	R\$ 31,21	R\$ -	R\$ 405,73	R\$ 405,73	
1.10	Demolição de alvenaria de tijolo maciço sem reaproveita	14,63	m³	R\$ -	R\$ 33,76	R\$ -	R\$ 493,91	R\$ 493,91	
1.11	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia	41,33	m²	R\$ -	R\$ 3,68	R\$ -	R\$ 152,09	R\$ 152,09	
1.12	Demolição de piso cerâmico interno	111,73	m²	R\$ -	R\$ 11,05	R\$ -	R\$ 1.234,62	R\$ 1.234,62	
1.13	Retirada de lajota externa	9,22	m²	R\$ -	R\$ 11,05	R\$ -	R\$ 101,88	R\$ 101,88	
1.14	Retirada de pia (Copa)	1,00	unid.	R\$ -	R\$ 26,65	R\$ -	R\$ 26,65	R\$ 26,65	
1.15	Retirada de revestimento cerâmico (Copa,antigo Consul.C	37,11	m²	R\$ -	R\$ 11,05	R\$ -	R\$ 410,07	R\$ 410,07	
1.16	Retirada de aparelhos sanitários	2	unid.	R\$ -	R\$ 26,65	R\$ -	R\$ 53,30	R\$ 53,30	
1.17	Demolição de contrapiso externo (calçada)	13,91	m²	R\$ -	R\$ 11,04	R\$ -	R\$ 153,57	R\$ 153,57	
1.18	Retirada da cobertura frontal	9,22	m²	R\$ -	R\$ 9,82	R\$ -	R\$ 90,54	R\$ 90,54	
2	SUPRAESTRUTURA								
2.1	Vigas de Cintamento	3,24	m³	R\$ 623,20	R\$ 585,85	R\$ 2.019,17	R\$ 1.898,15	R\$ 3.917,32	R\$ 3.917,32
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	Embasamentoc/pedra argamassada utilizando argamassa(cin	3,07	m³	R\$ 104,16	R\$ 117,37	R\$ 319,77	R\$ 360,33	R\$ 680,10	R\$ 9.531,95
3.2	Piso Cerâmico (30x30)	90,53	m²	R\$ 41,67	R\$ 14,11	R\$ 3.772,39	R\$ 1.277,38	R\$ 5.049,76	
3.3	Rodapé cerâmico 7cm	105,90	m	R\$ 2,22	R\$ 6,56	R\$ 235,10	R\$ 694,70	R\$ 929,80	
3.4	Piso Porcelanato (sala curativo) (30x30)	12,00	m²	R\$ 172,13	R\$ 14,11	R\$ 2.065,56	R\$ 169,32	R\$ 2.234,88	
3.5	Rodapé Porcelanato 7cm	0,98	m²	R\$ 12,44	R\$ 6,56	R\$ 12,19	R\$ 6,43	R\$ 18,62	
3.6	Pavimentação externa ladrilho hidráulico comum	12,83	m²	R\$ 35,40	R\$ 12,83	R\$ 454,18	R\$ 164,61	R\$ 618,79	
4	ALVENARIAS								
4.1	Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos	57,64	m²	R\$ 13,14	R\$ 14,98	R\$ 757,39	R\$ 863,45	R\$ 1.620,84	R\$ 1.620,84
5	REVESTIMENTOS								
5.1	Chapisco interno (1:4) e:5mm	43,21	m²	R\$ 1,03	R\$ 2,19	R\$ 44,51	R\$ 94,63	R\$ 139,14	R\$ 11.207,51
5.2	Reboco interno em massa única (1:2:9) e:2cm	43,21	m²	R\$ 3,89	R\$ 12,34	R\$ 168,09	R\$ 533,21	R\$ 701,30	
5.3	Chapisco(externo) (1:4) e:5mm c/ impermeabilizante	6,55	m²	R\$ 1,54	R\$ 2,19	R\$ 10,09	R\$ 14,34	R\$ 24,43	
5.4	Reboco em massa única (externa) 2cm c/adição de imperme	6,55	m²	R\$ 9,32	R\$ 11,75	R\$ 61,05	R\$ 76,96	R\$ 138,01	
5.5	Azulejo branco (15x15)	119,00	m²	R\$ 24,26	R\$ 5,64	R\$ 2.886,94	R\$ 671,16	R\$ 3.558,10	
5.6	Parede Porcelanato	41,00	m²	R\$ 153,60	R\$ 5,64	R\$ 6.297,60	R\$ 231,24	R\$ 6.528,84	
5.7	Peitoril ardósia	11,00	m	R\$ 3,46	R\$ 7,24	R\$ 38,06	R\$ 79,64	R\$ 117,70	
6	COBERTURAS								
6.1	Estrutura de Madeira (telhado)	126,40	m²	R\$ 26,31	R\$ 17,21	R\$ 3.325,58	R\$ 2.175,34	R\$ 5.500,93	R\$ 11.862,44
6.2	Cobertura c/telhas de fibrocimento	126,40	m²	R\$ 35,25	R\$ 9,85	R\$ 4.455,60	R\$ 1.245,04	R\$ 5.700,64	
6.3	Laje pré-moldada (área coberta frente)	12,83	m²	R\$ 37,68	R\$ 13,83	R\$ 483,43	R\$ 177,44	R\$ 660,87	

7	FORRO														
7.1	Laje pré-moldada	120,90	m²	R\$	37,68	R\$	13,83	R\$	4.555,51	R\$	1.672,05	R\$	6.227,56	R\$	6.227,56
8	ESQUADRIAS														
8.1	Porta int. mad. 80x210 completa	7,00	unid	R\$	217,09	R\$	63,25	R\$	1.519,63	R\$	442,75	R\$	1.962,38		
8.2	Porta int. mad. 70x210 completa	1,00	unid	R\$	214,09	R\$	62,09	R\$	214,09	R\$	62,09	R\$	276,18		
8.3	Porta int. mad. 90x210 completa	2,00	unid	R\$	233,01	R\$	64,39	R\$	466,02	R\$	128,78	R\$	594,80		
8.4	Porta ext. metálica 110x210 envidraçada completa	1,00	unid	R\$	474,50	R\$	30,91	R\$	474,50	R\$	30,91	R\$	505,41		
8.5	Porta ext. mad. 80x210 completa	2,00	unid	R\$	623,93	R\$	63,25	R\$	1.247,86	R\$	126,50	R\$	1.374,36		
8.6	Janela ferro basculante (80x100)	0,80	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	112,15	R\$	13,56	R\$	125,71		
8.7	Janela ferro basculante (70x100)	1,40	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	196,27	R\$	23,73	R\$	220,00		
8.8	Janela ferro basculante (80x40)	1,28	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	179,44	R\$	21,70	R\$	201,14		
8.9	Janela ferro basculante (140x100)	2,80	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	392,53	R\$	47,46	R\$	439,99		
8.10	Janela ferro basculante (140x160)	4,48	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	628,05	R\$	75,94	R\$	703,99		
8.11	Janela ferro basculante (80x160)	3,84	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	538,33	R\$	65,09	R\$	603,42		
8.12	Janela ferro basculante (140x120)	1,68	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	235,52	R\$	28,48	R\$	264,00		
8.13	Fornecimento e colocação de grade de ferro	16,28	m²	R\$	153,16	R\$	28,19	R\$	2.493,44	R\$	458,93	R\$	2.952,38		
8.14	Porta Pantografica em aço (110x210)	2,31	m²	R\$	273,73	R\$	16,95	R\$	632,32	R\$	39,15	R\$	671,47	R\$	10.895,22
9	VIDRAÇARIA														
9.1	Vidro liso 4mm	15,48	m²	R\$	54,72	R\$	8,15	R\$	847,07	R\$	126,16	R\$	973,23	R\$	973,23
10	PINTURA														
10.1	Paredes externas Latex Acrilico 2 d azul escuro	16,42	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	53,86	R\$	127,75	R\$	181,61		
10.2	Paredes externas Latex Acrilico 2 d azul claro	32,82	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	107,65	R\$	255,34	R\$	362,99		
10.3	Paredes externas Latex Acrilico 2 d branco	4,71	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	15,45	R\$	36,64	R\$	52,09		
10.4	Paredes interna Latex PVA 2d branco gelo	373,66	m²	R\$	2,37	R\$	4,70	R\$	885,57	R\$	1.756,20	R\$	2.641,78		
10.5	Selador Acrilico Paredes Externas 1d	53,95	m²	R\$	0,77	R\$	2,35	R\$	41,54	R\$	126,78	R\$	168,32		
10.6	Selador PVA Paredes Internas 1d	373,66	m²	R\$	0,47	R\$	1,82	R\$	175,62	R\$	680,06	R\$	855,68		
10.7	Esmalte 2d. Sobre esq. Ferro Nova com 1d. De zarcão	32,15	m²	R\$	4,37	R\$	14,50	R\$	140,50	R\$	466,18	R\$	606,67		
10.8	Esmalte 2d. sobre grade de ferro Nova com 1d de zarcão	29,76	m²	R\$	4,37	R\$	14,50	R\$	130,05	R\$	431,52	R\$	561,57		
10.9	Esmalte 2d sobre esquadrias mad. nova	60,48	m²	R\$	3,65	R\$	4,60	R\$	220,75	R\$	278,21	R\$	498,96	R\$	5.929,67
11	DIVISÓRIAS														
11.1	Divisórias c/ ferragens completa	20,52	m²	R\$	397,48	R\$	24,34		8.156,29		499,46		8.655,75	R\$	8.655,75
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TELEFÔNICA														
12.1	Adequação da entrada de energia trifásica	1,00	unid	R\$	842,00	R\$	252,60	R\$	842,00	R\$	252,60	R\$	1.094,60		
12.2	Luminária fluorescente 2x40 W completa - reator tipo el	34,00	unid	R\$	46,92	R\$	15,41	R\$	1.595,28	R\$	523,94	R\$	2.119,22		
12.3	Luminária 100W completa - tipo eletrônica	5,00	unid	R\$	70,06	R\$	15,41	R\$	350,30	R\$	77,05	R\$	427,35		
12.4	Luminária 37W completa - tipo eletrônica	3,00	unid	R\$	25,41	R\$	15,41	R\$	76,23	R\$	46,23	R\$	122,46		
12.5	Tomada/c/caixa2X4/espelho e baixada	17,00	pt	R\$	23,94	R\$	29,96	R\$	406,98	R\$	509,32	R\$	916,30		
12.6	Tomada/c/cxa 2X4/espelho/c/aterri(barra Copperwel)	1,00	pt	R\$	57,50	R\$	38,02	R\$	57,50	R\$	38,02	R\$	95,52		
12.7	Entrada trif/c/disjuntor (70A trifásico)/cxa (80C60X24)pa	1,00	unid	R\$	158,95	R\$	47,68	R\$	158,95	R\$	47,68	R\$	206,63		
12.8	CD para 14 disj c/disj segundo espec (14 disj)	1,00	unid	R\$	249,53	R\$	74,86	R\$	249,53	R\$	74,86	R\$	324,39		
12.9	Interruptores simples 1 teclas	13,00	unid	R\$	4,24	R\$	1,27	R\$	55,12	R\$	16,51	R\$	71,63		
12.10	Condutor 2,5mm/material e lançamento	186,80	m	R\$	0,79	R\$	0,24	R\$	147,57	R\$	44,83	R\$	192,40		
12.11	Condutor 4mm/material e lançamento	99,38	m	R\$	1,26	R\$	0,38	R\$	125,22	R\$	37,76	R\$	162,98		
12.12	Eletrod 1'3/4'1/2'/curvas/joelhos-mar e lanç	286,18	m	R\$	5,26	R\$	1,58	R\$	1.505,31	R\$	452,16	R\$	1.957,47		
12.13	Cabo Plasticumbo (2x0,75mm)	20,00	m	R\$	0,78	R\$	0,23	R\$	15,60	R\$	4,60	R\$	20,20	R\$	7.711,16
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL														
13.1	Instalação de Água Fria														
13.1.1	Tubo PVC roscável para água fria DN 25 mm, inclusive	49,35	m	R\$	8,80	R\$	2,54	R\$	434,28	R\$	125,35	R\$	559,63		
13.1.2	Registro de Gaveta 25mm	8,00	unid	R\$	52,92	R\$	15,85	R\$	423,36	R\$	126,80	R\$	550,16	R\$	1.109,79
13.2	Instalação de Esgoto Sanitário														
13.2.1	Ralo Sifonado	3,00	unid	R\$	6,06	R\$	9,06	R\$	18,18	R\$	27,18	R\$	45,36		
13.2.2	Caixa de gordura	3,00	unid	R\$	29,46	R\$	28,32	R\$	88,38	R\$	84,96	R\$	173,34		
13.2.3	Tubo PVC Esgoto Predial DN 50mm, inclusive Conexões	10,57	m	R\$	5,81	R\$	14,16	R\$	61,41	R\$	149,67	R\$	211,08		
13.2.4	Tubo PVC Esgoto Predial DN 75mm, inclusive Conexões	11,80	m	R\$	7,50	R\$	19,83	R\$	88,50	R\$	233,99	R\$	322,49		
13.2.5	Tubo PVC Esgoto Predial DN 100mm, inclusive Conexões	15,56	m	R\$	8,57	R\$	20,58	R\$	133,35	R\$	320,22	R\$	453,57		
13.2.6	Caixa de inspeção c/ tampa de concreto 60x60 cm	3,00	unid	R\$	46,15	R\$	45,37	R\$	138,45	R\$	136,11	R\$	274,56	R\$	1.480,41
13.3	Instalação Pluvial														
13.3.1	Contrapiso/lastro concreto E=5cm (1:3:6) (pátio int.)	3,68	m²	R\$	8,75	R\$	11,59	R\$	32,20	R\$	42,65	R\$	74,85		
13.3.2	Caixa de areia 60X60 cm com grelha de ferro	2,00	unid	R\$	42,44	R\$	53,54	R\$	84,88	R\$	107,08	R\$	191,96		
13.3.3	Tubo PVC de 100mm	9,06	m	R\$	8,57	R\$	20,58	R\$	77,64	R\$	186,45	R\$	264,10	R\$	530,91

14.2	Bacia e Assento Sanitário PNE com abertura Frontal	2,00	unid	R\$	189,57	R\$	58,66	R\$	379,14	R\$	117,32	R\$	496,46		
14.3	Fornecimento e instalação de bacias sanitárias	1,00	unid	R\$	108,74	R\$	60,94	R\$	108,74	R\$	60,94	R\$	169,68		
14.4	Torneira pressão cromada (banheiros)	3,00	unid	R\$	59,56	R\$	12,27	R\$	178,68	R\$	36,81	R\$	215,49		
14.5	Porta-papeis (fornecimento e instalação)	3,00	unid	R\$	10,54	R\$	19,94	R\$	31,62	R\$	59,82	R\$	91,44		
14.6	Pia Aço inoxidável com duas cubas (188 X 60cm)	1,00	unid	R\$	294,94	R\$	43,88	R\$	294,94	R\$	43,88	R\$	338,82		
14.7	Pia Aço inoxidável com uma cuba (120 X 60cm)	2,00	unid	R\$	131,69	R\$	43,88	R\$	263,38	R\$	87,76	R\$	351,14		
14.8	Chuveiro elétrico	1,00	unid	R\$	25,85	R\$	9,05	R\$	25,85	R\$	9,05	R\$	34,90		
14.9	Toalheiro de papel interfolhado (fornecimento e instala	5,00	unid	R\$	25,90	R\$	3,68	R\$	129,50	R\$	18,40	R\$	147,90		
14.10	Dispensador de sabonete Líquido (fornecimento e instala	5,00	unid	R\$	34,90	R\$	3,68	R\$	174,50	R\$	18,40	R\$	192,90		
14.11	Barras inox para banh. de port. de def. física (fornec	4,00	unid	R\$	60,00	R\$	3,68	R\$	240,00	R\$	14,72	R\$	254,72		
14.12	Torneira Cromada longa para Pia	4,00	unid	R\$	35,23	R\$	9,44	R\$	140,92	R\$	37,76	R\$	178,68	R\$	2.716,21
15	SERVIÇOS FINAIS														
15.1	Limpeza final e retirada de entulhos	126,40	m²	R\$	0,11	R\$	1,03	R\$	13,90	R\$	130,19	R\$	144,10	R\$	144,10
												Total Reforma	R\$	92.325,70	
AMPLIAÇÃO															
16	INFRAESTRUTURA														
16.1	Bloco de concreto armado 60x60x30cm (incl. Escavação p	3,78	m³	R\$	864,64	R\$	327,27	R\$	3.268,34	R\$	1.237,08	R\$	4.505,42		
16.2	Estaca a trado d:25cm	5,00	m	R\$	13,78	R\$	21,21	R\$	68,90	R\$	106,05	R\$	174,95		
16.3	Vigas de Baldrame (15x20) (incl. Escavação p/ blocos)	6,26	m³	R\$	864,64	R\$	327,27	R\$	5.412,65	R\$	2.048,71	R\$	7.461,36		
16.4	Impermeabilização das vigas balbrames c/ tinta betumina	115,15	m²	R\$	2,49	R\$	2,71	R\$	286,72	R\$	312,06	R\$	598,78	R\$	12.740,51
17	SUPRAESTRUTURA														
17.1	Pilares (15x20)	4,00	m³	R\$	623,20	R\$	585,85	R\$	2.492,80	R\$	2.343,40	R\$	4.836,20		
17.2	Vigas de Cintamento (15x20)	6,75	m³	R\$	623,20	R\$	585,85	R\$	4.206,60	R\$	3.954,49	R\$	8.161,09		
17.4	Vergas (15x10)	0,30	m³	R\$	661,43	R\$	264,97	R\$	198,43	R\$	79,49	R\$	277,92		
17.5	Preenchimento juntas de dilatação (mastique poliuretano	40,90	m	R\$	14,63	R\$	4,47	R\$	598,37	R\$	182,82	R\$	781,19	R\$	14.056,40
18	COBERTURAS														
18.1	Estrutura de Madeira (telhado)	189,99	m²	R\$	25,79	R\$	15,44	R\$	4.899,84	R\$	2.933,45	R\$	7.833,29		
18.2	Cobertura c/telhas de fibrocimento	189,99	m²	R\$	34,92	R\$	8,69	R\$	6.634,45	R\$	1.651,01	R\$	8.285,46		
18.3	Laje pré-moldada (área coberta lateral/fundos/sala de e	37,17	m²	R\$	37,68	R\$	13,83	R\$	1.400,57	R\$	514,06	R\$	1.914,63	R\$	18.033,38
19	PAVIMENTAÇÃO														
19.1	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	50,00	m³	R\$	35,76	R\$	22,08	R\$	1.788,00	R\$	1.104,00	R\$	2.892,00		
19.2	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura	162,00	m²	R\$	1,66	R\$	0,48	R\$	268,92	R\$	77,76	R\$	346,68		
19.3	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)	162,00	m²	R\$	8,75	R\$	11,59	R\$	1.417,50	R\$	1.877,58	R\$	3.295,08		
19.4	Piso Cerâmico branco (30x30)	155,42	m²	R\$	41,67	R\$	14,11	R\$	6.476,35	R\$	2.192,98	R\$	8.669,33		
19.5	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)ext área	26,90	m²	R\$	8,75	R\$	11,59	R\$	235,38	R\$	311,77	R\$	547,15		
19.6	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura ext a	26,90	m²	R\$	1,66	R\$	0,48	R\$	44,65	R\$	12,91	R\$	57,57		
19.7	Pavimentação externa com ladrilho hidráulico comum ext	26,90	m²	R\$	35,40	R\$	12,83	R\$	952,26	R\$	345,13	R\$	1.297,39		
19.8	Rodapé cerâmico 7 cm int.	226,00	m	R\$	2,22	R\$	6,56	R\$	501,72	R\$	1.482,56	R\$	1.984,28	R\$	19.089,47
20	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE														
20.1	Regularização do terreno (desaterro)	17,11	m³	R\$	-	R\$	25,77	R\$	-	R\$	440,92	R\$	440,92		
20.2	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)	46,48	m²	R\$	8,75	R\$	11,59	R\$	406,70	R\$	538,70	R\$	945,40		
20.3	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura	2,32	m³	R\$	1,66	R\$	0,48	R\$	3,85	R\$	1,11	R\$	4,96		
20.4	Pavimentação externa com ladrilho hidráulico comum	46,48	m²	R\$	35,40	R\$	12,83	R\$	1.645,39	R\$	596,34	R\$	2.241,73		
20.5	Portão de ferro de acesso a rampa (1,50x1,30)m	1,00	unid	R\$	381,40	R\$	296,18	R\$	381,40	R\$	296,18	R\$	677,58		
20.6	Demolição do muro para colocação do portão (1,5x1,30x0,40)	0,60	m³	R\$	-	R\$	33,76	R\$	-	R\$	20,26	R\$	20,26		
20.7	Fornecimento e colocação de barras de apoio p/ port. de	123,16	m	R\$	48,96	R\$	24,50	R\$	6.029,91	R\$	3.017,42	R\$	9.047,33		
20.8	Viga Baldrame (15x20)	1,06	m³	R\$	623,20	R\$	585,85	R\$	660,59	R\$	621,00	R\$	1.281,59		
20.9	Pilares (15x20)	0,62	m³	R\$	623,20	R\$	585,85	R\$	386,38	R\$	363,23	R\$	749,61		
20.10	Estaca a trado d:25cm	16,00	m	R\$	13,78	R\$	21,21	R\$	220,48	R\$	339,36	R\$	559,84		
20.11	Muro tijolo maciço 5x10x20cm 1:2:8	1,17	m³	R\$	273,12	R\$	123,29	R\$	319,55	R\$	144,25	R\$	463,80		
20.12	Esmalte semi-brilho 2d. Sobre grade Ferro com 1d. De zin	3,90	m²	R\$	4,37	R\$	14,50	R\$	17,04	R\$	56,55	R\$	73,59		
20.13	Retirada de árvore	1,00	unid	R\$	67,07	R\$	10,97	R\$	67,07	R\$	10,97	R\$	78,04	R\$	16.584,67
21	ALVENARIAS														
21.1	Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos	487,00	m²	R\$	13,14	R\$	14,98	R\$	6.399,18	R\$	7.295,26	R\$	13.694,44	R\$	13.694,44
22	REVESTIMENTOS														
22.1	Chapisco (interno) (1:4) e:0,5cm	673,28	m²	R\$	1,03	R\$	2,19	R\$	693,48	R\$	1.474,48	R\$	2.167,96		
22.2	Reboco em massa única (interna) (1:2:9) e:2cm	673,28	m²	R\$	3,89	R\$	12,34	R\$	2.619,06	R\$	8.308,28	R\$	10.927,33		
22.3	Chapisco(externo) (1:4) e:0,5cm c/ impermeabilizante	242,98	m²	R\$	1,54	R\$	2,19	R\$	374,19	R\$	532,13	R\$	906,32		
22.4	Reboco em massa única (externa) c/adição de impermeabil	242,98	m²	R\$	9,32	R\$	11,75	R\$	2.264,57	R\$	2.855,02	R\$	5.119,59		
22.5	Peitoril ardósia	19,70	m	R\$	3,46	R\$	7,24	R\$	68,16	R\$	142,63	R\$	210,79		

23.1	Forro de PVC e meia-cana para forro de PVC	162,00	m²	R\$	32,25	R\$	10,87	R\$	5.224,50	R\$	1.760,94	R\$	6.985,44	R\$	6.985,44
24	ESQUADRIAS														
24.1	Porta int. mad. 80x210 completa	14,00	unid	R\$	217,09	R\$	63,25	R\$	3.039,26	R\$	885,50	R\$	3.924,76		
24.2	Porta int. mad. 90x210 completa	2,00	unid	R\$	232,29	R\$	64,39	R\$	464,58	R\$	128,78	R\$	593,36		
24.3	Porta ext. mad. maciça 80x210 completa	4,00	unid	R\$	623,93	R\$	63,25	R\$	2.495,72	R\$	253,00	R\$	2.748,72		
24.4	Janela Basculante ferro 80x40	1,92	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	269,16	R\$	32,54	R\$	301,71		
24.5	Janela Basculnte ferro 70x100	0,70	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	98,13	R\$	11,87	R\$	110,00		
24.6	Janela basculante ferro 140x100	7,00	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	981,33	R\$	118,65	R\$	1.099,98		
24.7	Janela basculante ferro 140x120	3,36	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	471,04	R\$	56,95	R\$	527,99		
24.8	Janela Basculante ferro 140x160	4,48	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	628,05	R\$	75,94	R\$	703,99		
24.9	Janela Basculante ferro 160x210	3,36	m²	R\$	140,19	R\$	16,95	R\$	471,04	R\$	56,95	R\$	527,99		
24.10	Fornecimento e colocação de grades de proteção abertura	31,32	m²	R\$	153,16	R\$	28,19	R\$	4.796,97	R\$	882,91	R\$	5.679,88	R\$	16.218,38
25	VIDRAÇARIA														
25.1	Vidro liso 4mm	20,82	m²	R\$	54,72	R\$	8,15	R\$	1.139,27	R\$	169,68	R\$	1.308,95	R\$	1.308,95
26	PINTURA														
26.1	Paredes externas Latex Acrilico 2d branco	87,84	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	288,12	R\$	683,40	R\$	971,51		
26.2	Paredes externas Latex Acrilico 2d azul claro	132,70	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	435,26	R\$	1.032,41	R\$	1.467,66		
26.3	Paredes externas Latex Acrilico 2d azul escuro	89,44	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	293,36	R\$	695,84	R\$	989,21		
26.4	Paredes interna Latex PVA 2d branco gelo	673,28	m²	R\$	2,37	R\$	4,70	R\$	1.595,67	R\$	3.164,42	R\$	4.760,09		
26.5	Esmalte Sint. acetinado sobre mad.2d branco gelo (porta	86,94	m²	R\$	3,65	R\$	4,60	R\$	317,33	R\$	399,92	R\$	717,26		
26.6	Esmalte semi-brilho 2d. Sobre esq. Ferro com ld. De za	62,64	m²	R\$	4,37	R\$	14,50	R\$	273,74	R\$	908,28	R\$	1.182,02		
26.7	Esmalte semi-brilho 2d. Sobre grade Ferro com ld. De za	62,64	m²	R\$	4,37	R\$	14,50	R\$	273,74	R\$	908,28	R\$	1.182,02		
26.8	Selador Acrílico Paredes Externas ld	242,98	m²	R\$	0,77	R\$	2,35	R\$	187,09	R\$	571,00	R\$	758,10		
26.9	Selador PVA Paredes Internas ld	673,28	m²	R\$	0,47	R\$	1,82	R\$	316,44	R\$	1.225,37	R\$	1.541,81	R\$	13.569,67
27	APARELHOS E EQUIPAMENTOS														
27.1	Fornecimento e instalação de lavatórios de louças suspe	3,00	unid	R\$	41,71	R\$	39,65	R\$	125,13	R\$	118,95	R\$	244,08		
27.2	Bacia e Assento Sanitário PNE com abertura Frontal	2,00	unid	R\$	189,57	R\$	58,66	R\$	379,14	R\$	117,32	R\$	496,46		
27.3	Torneira pressão cromada (banheiros e ante-câmera)	3,00	unid	R\$	59,56	R\$	12,27	R\$	178,68	R\$	36,81	R\$	215,49		
27.4	Porta-papeis (fornecimento e instalação)	2,00	unid	R\$	10,54	R\$	19,94	R\$	21,08	R\$	39,88	R\$	60,96		
27.5	Pia Aço inoxidável com uma cuba (198 X 60cm)	3,00	unid	R\$	294,94	R\$	43,88	R\$	884,82	R\$	131,64	R\$	1.016,46		
27.6	Pia Aço inoxidável com uma cuba (120 X 60cm)	5,00	unid	R\$	131,69	R\$	43,88	R\$	658,45	R\$	219,40	R\$	877,85		
27.7	Porta-papeis interfolhado (fornecimento e instalação)	5,00	unid	R\$	25,90	R\$	3,68	R\$	129,50	R\$	18,40	R\$	147,90		
27.8	Dispensador de sabonete Líquido (fornecimento e instala	5,00	unid	R\$	34,90	R\$	3,68	R\$	174,50	R\$	18,40	R\$	192,90		
27.9	Barras inox para banh. de port. de def. física (fornec	4,00	unid	R\$	60,00	R\$	3,68	R\$	240,00	R\$	14,72	R\$	254,72		
27.10	Torneira Cromada longa para Pia	8,00	unid	R\$	35,23	R\$	9,44	R\$	281,84	R\$	75,52	R\$	357,36	R\$	3.864,18
28	MURO DE CERCAMENTO LATERAL/FUNDOS DO TERRENO														
28.1	Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos h:2m	80,00	m²	R\$	13,14	R\$	14,98	R\$	1.051,20	R\$	1.198,40	R\$	2.249,60		
28.2	Bloco de concreto armado 60x60x30cm (incl. Escavação p	1,00	m³	R\$	864,64	R\$	327,27	R\$	864,64	R\$	327,27	R\$	1.191,91		
28.3	Estaca a trado d:25cm	0,50	m³	R\$	13,78	R\$	21,21	R\$	6,89	R\$	10,61	R\$	17,50		
28.4	Vigas de Baldrame (15x20) (incl. Escavação)	1,20	m³	R\$	864,64	R\$	327,27	R\$	1.037,57	R\$	392,72	R\$	1.430,29		
28.5	Pilares (15x20)	0,6	m³	R\$	623,20	R\$	585,85	R\$	373,92	R\$	351,51	R\$	725,43		
28.6	Chapisco(externo) (1:4) e:0,5cm	155,92	m²	R\$	1,54	R\$	2,19	R\$	240,12	R\$	341,46	R\$	581,58		
28.7	Reboco em massa única (1:2:9) e:2cm	155,92	m²	R\$	9,32	R\$	11,75	R\$	1.453,17	R\$	1.832,06	R\$	3.285,23		
28.8	Selador Acrílico Paredes Externas ld	155,92	m²	R\$	0,77	R\$	2,35	R\$	120,06	R\$	366,41	R\$	486,47		
28.9	Paredes externas Látex Acrilico 2d branco gelo	155,92	m²	R\$	3,28	R\$	7,78	R\$	511,42	R\$	1.213,06	R\$	1.724,48		

28.10	Portão de ferro (3,15x2,40)m	7,56	m²	R\$	315,26	R\$	192,26	R\$	2.383,37	R\$	1.453,49	R\$	3.836,85	
28.11	Esmalte semi-brilho 2d. Sobre esq. Ferro com ld. De za	15,12	m²	R\$	4,37	R\$	14,50	R\$	66,07	R\$	219,24	R\$	285,31	R\$ 15.814,65
<b>29 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL</b>														
<b>29.1 Instalação de Água Fria</b>														
29.1.1	Caixa d'água fibrocimento 1000l	1,00	unid	R\$	300,28	R\$	145,37	R\$	300,28	R\$	145,37	R\$	445,65	
29.1.2	Tubo PVC roscável para água fria DN 25 mm, Inclusive	55,65	m	R\$	7,55	R\$	3,24	R\$	420,16	R\$	180,31	R\$	600,46	
29.1.3	Tubo PVC roscável para água fria DN 32 mm, Inclusive	32,00	m	R\$	6,92	R\$	8,49	R\$	221,44	R\$	271,68	R\$	493,12	
29.1.4	Registro de Gaveta 25mm	4,00	unid	R\$	52,17	R\$	10,87	R\$	208,68	R\$	43,48	R\$	252,16	
29.1.5	Registro de Gaveta 32mm	2,00	unid	R\$	95,06	R\$	10,87	R\$	190,12	R\$	21,74	R\$	211,86	
29.1.6	Hidrômetro	1,00	unid	R\$	106,85	R\$	3,23	R\$	106,85	R\$	3,23	R\$	110,08	
29.1.7	Torneira para jardim	2,00	unid	R\$	63,40	R\$	11,06	R\$	126,80	R\$	22,12	R\$	148,92	R\$ 2.262,25
<b>29.2 Instalação de Esgoto Sanitário</b>														
29.2.1	Ralo Sifonado	10,00	unid	R\$	6,06	R\$	9,06	R\$	60,60	R\$	90,60	R\$	151,20	
29.2.2	Caixa de gordura	3,00	unid	R\$	29,46	R\$	28,32	R\$	88,38	R\$	84,96	R\$	173,34	
29.2.3	Tubo PVC Esgoto Predial DN 50mm, Inclusive Conexões	21,69	m	R\$	5,81	R\$	14,16	R\$	126,02	R\$	307,13	R\$	433,15	
29.2.4	Tubo PVC Esgoto Predial DN 75mm, Inclusive Conexões	4,00	m	R\$	7,50	R\$	19,83	R\$	30,00	R\$	79,32	R\$	109,32	
29.2.5	Tubo PVC Esgoto Predial DN 100mm, Inclusive Conexões	35,54	m	R\$	8,57	R\$	20,58	R\$	304,58	R\$	731,41	R\$	1.035,99	
29.2.6	Caixa de inspeção c/ tampa de concreto 60x60 cm	4,00	unid	R\$	46,15	R\$	45,37	R\$	184,60	R\$	181,48	R\$	366,08	
29.2.7	Fossa Séptica d=2,5m/ h= 2,5m	1,00	unid	R\$	470,64	R\$	484,59	R\$	470,64	R\$	484,59	R\$	955,23	
29.2.8	Filtro Anaeróbio d= 2,5m / h=1,20m	1,00	unid	R\$	445,86	R\$	366,19	R\$	445,86	R\$	366,19	R\$	812,05	R\$ 4.036,36
<b>29.3 Instalação Pluvial</b>														
29.3.1	Contrapiso/lastro concreto E=5cm (1:3:6) (pátio int.)	6,56	m²	R\$	8,75	R\$	11,59	R\$	57,40	R\$	76,03	R\$	133,43	
29.3.2	Caixa de areia 60X60 cm com grelha de ferro (incl. Esc	5,00	unid	R\$	42,44	R\$	53,54	R\$	212,20	R\$	267,70	R\$	479,90	
29.3.3	Tubo PVC de 100mm	44,95	m	R\$	8,57	R\$	20,58	R\$	385,22	R\$	925,07	R\$	1.310,29	R\$ 1.923,62
<b>30 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
30.1	Luminária fluorescente 2x40 W completa - reator tipo e	38,00	unid	R\$	46,92	R\$	15,41	R\$	1.782,96	R\$	585,58	R\$	2.368,54	
30.2	Luminária 100W completa - tipo eletrônica	8,00	unid	R\$	70,06	R\$	15,41	R\$	560,48	R\$	123,28	R\$	683,76	
30.3	Luminária 37W completa - tipo eletrônica	6,00	unid	R\$	25,41	R\$	15,41	R\$	152,46	R\$	92,46	R\$	244,92	
30.4	Tomada/c/caixa2X4/espelho e baixada	39,00	pt	R\$	23,94	R\$	29,96	R\$	933,66	R\$	1.168,44	R\$	2.102,10	
30.5	Tomada/c/cxa 2X4/espelho/c/aterr(barra Copperwel)	11,00	pt	R\$	57,50	R\$	38,02	R\$	632,50	R\$	418,22	R\$	1.050,72	
30.6	Interruptores simples 1 teclas	20,00	unid	R\$	4,24	R\$	1,27	R\$	84,80	R\$	25,40	R\$	110,20	
30.7	Condutor 2,5mm/material e lançamento	264,87	m	R\$	0,79	R\$	0,24	R\$	209,25	R\$	63,57	R\$	272,82	
30.8	Condutor 4mm/material e lançamento	298,53	m	R\$	1,26	R\$	0,38	R\$	376,15	R\$	113,44	R\$	489,59	
30.9	Eletrod 1'/3/4'/1/2'/curvas/joelhos-mar e lanç	486,17	m	R\$	5,26	R\$	1,58	R\$	2.557,25	R\$	768,15	R\$	3.325,40	
30.10	Ar Concicionado Tipo Split 12000BTU quente/frio	4,00	unid	R\$	1.319,00	R\$	395,70	R\$	5.276,00	R\$	1.582,80	R\$	6.858,80	R\$ 17.506,85
<b>31 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>														
31.1	Extintor Portátil tipo ABC 4Kg	2,00	unid	R\$	100,77	R\$	30,23	R\$	201,54	R\$	60,46	R\$	262,00	
31.2	Placa sinalização de Extintor	2,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	22,40	R\$	9,60	R\$	32,00	
31.3	Placa Sinalização de Saída	3,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	33,60	R\$	14,40	R\$	48,00	
31.4	Placa Indicação Direção Saída	7,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	78,40	R\$	33,60	R\$	112,00	
31.5	Placa Proibido Fumar	3,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	33,60	R\$	14,40	R\$	48,00	
31.6	Placa Perigo "inflamável"	1,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	16,00	
31.7	Lâmpada iluminação de emergência	4,00	unid	R\$	39,00	R\$	11,70	R\$	156,00	R\$	46,80	R\$	202,80	
31.8	Tubo pvc DN 50mm, inclusive conexões	10,00	m	R\$	5,81	R\$	14,16	R\$	58,10	R\$	141,60	R\$	199,70	
31.9	Grade de proteção depósito de gás P13	3,32	m²	R\$	153,16	R\$	28,19	R\$	508,49	R\$	93,59	R\$	602,08	
31.10	Corrimão para Escada externa	3,60	m	R\$	48,96	R\$	24,50	R\$	176,26	R\$	88,20	R\$	264,46	R\$ 1.787,04
<b>32 SERVIÇOS FINAIS</b>														
32.1	Limpeza final e retirada de entulhos	245,85	m²	R\$	0,11	R\$	1,03	R\$	27,04	R\$	253,23	R\$	280,27	R\$ 280,27

<b>TOTAL Ampliação</b>	<b>R\$ 205.760,99</b>
------------------------	-----------------------

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 298.086,70</b>
<b>TOTAL COM BDI 30%:</b>	<b>R\$ 387.512,71</b>

Elenice do Espirito Santo  
Engenheira Civil  
CREA 151.666