



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: UBS WILSON

LOCAL: Av. Manoel Prates Garcia, s/n

ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 636,99 m²

PRAZO: 240 dias

Unitários					Parciais				
DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNID.	UNIT.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	PARCIAL	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Placa de Obra (1,20X0,60)	0,72	m²	R\$ 205,84	R\$ 23,12	R\$ 148,20	R\$ 16,65	R\$ 164,85	
1.2	Instalação da Obra								
1.2.1	Galpão de Obra	4,00	m²	R\$ 72,75	R\$ 137,87	R\$ 291,00	R\$ 551,48	R\$ 842,48	
1.2.2	Locação da Obra	636,99	m²	R\$ 0,46	R\$ 1,60	R\$ 293,02	R\$ 1.019,18	R\$ 1.312,20	
1.2.3	Instalação Provisória de água	1,00	unid	R\$ 31,38	R\$ 70,65	R\$ 31,38	R\$ 70,65	R\$ 102,03	
1.2.4	Instalação Provisória de luz	1,00	unid	R\$ 504,71	R\$ 434,88	R\$ 504,71	R\$ 434,88	R\$ 939,59	
								SUBTOTAL SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.361,15
2	INFRAESTRUTURA DO TERRENO								
2.1	Movimentação de terra (aterro)	514,80	m³	R\$ 35,76	R\$ 22,08	R\$ 18.409,25	R\$ 11.366,78	R\$ 29.776,03	
2.2	Calçada								
2.2.1	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura	26,26	m²	R\$ 1,66	R\$ 0,48	R\$ 43,59	R\$ 12,60	R\$ 56,20	
2.2.2	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)	43,77	m²	R\$ 8,32	R\$ 10,25	R\$ 364,17	R\$ 448,64	R\$ 812,81	
2.2.3	Junta de Dilatação	211,25	m	R\$ 14,63	R\$ 4,47	R\$ 3.090,59	R\$ 944,29	R\$ 4.034,88	
2.3	Meio-Fio em concreto pré-moldado	246,36	m	R\$ 14,17	R\$ 11,55	R\$ 3.490,92	R\$ 2.845,46	R\$ 6.336,38	
2.4	Cercamento	326,80	m²	R\$ 69,49	R\$ 14,94	R\$ 22.709,33	R\$ 4.882,39	R\$ 27.591,72	
2.4.1	Portão de ferro duas folhas (1,10x2,10)	6,00	unid	R\$ 381,40	R\$ 296,18	R\$ 2.288,40	R\$ 1.777,08	R\$ 4.065,48	
								SUBTOTAL INFRAESTRUTURA DO TERRENO	R\$ 72.673,50
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	Bloco de concreto armado 60x60x30cm (incl. Escavação p/ bloco)	8,97	m³	R\$ 864,64	R\$ 327,27	R\$ 7.755,82	R\$ 2.935,61	R\$ 10.691,43	
3.2	Vigas de Baldrame (15x20)	10,92	m³	R\$ 864,64	R\$ 327,27	R\$ 9.441,87	R\$ 3.573,79	R\$ 13.015,66	
3.3	Impermeabilização das vigas baldrames c/ tinta betuminosa	202,17	m²	R\$ 2,49	R\$ 2,71	R\$ 503,40	R\$ 547,88	R\$ 1.051,28	
									R\$ 24.758,37
4	SUPRAFAESTRUTURA								
4.1	Pilares (15x20)	6,66	m³	R\$ 864,64	R\$ 307,81	R\$ 5.758,50	R\$ 2.050,01	R\$ 7.808,52	
4.2	Vigas de Cintamento (15x20)	10,12	m³	R\$ 864,64	R\$ 307,81	R\$ 8.750,16	R\$ 3.115,04	R\$ 11.865,19	
4.3	Vergas (15x10)	1,04	m³	R\$ 661,43	R\$ 264,97	R\$ 687,89	R\$ 275,57	R\$ 963,46	
4.4	Contraverga (15x10)	0,57	m³	R\$ 661,43	R\$ 264,97	R\$ 377,02	R\$ 151,03	R\$ 528,05	
4.5	Junta de Dilatação a base de poliuretano	20,00	m	R\$ 14,63	R\$ 4,47	R\$ 292,60	R\$ 89,40	R\$ 382,00	
									R\$ 21.547,22
5	COBERTURA PRÉDIO								
5.1	Estrutura de Madeira (telhado)	571,54	m²	R\$ 25,79	R\$ 15,44	R\$ 14.740,02	R\$ 8.824,58	R\$ 23.564,59	
5.2	Cobertura c/telhas de fibrocimento	571,54	m²	R\$ 34,92	R\$ 8,69	R\$ 19.958,18	R\$ 4.966,68	R\$ 24.924,86	
5.3	Preservação da madeira	571,54	m²	R\$ 2,03	R\$ 1,47	R\$ 1.160,23	R\$ 840,16	R\$ 2.000,39	
5.4	Marquise em concreto armado 8cm	1,03	m³	R\$ 864,64	R\$ 307,81	R\$ 890,58	R\$ 317,04	R\$ 1.207,62	
5.5	Laje maciça 12cm (reservatórios)	1,81	m³	R\$ 763,15	R\$ 566,54	R\$ 1.381,30	R\$ 1.025,44	R\$ 2.406,74	
5.6	Calha de concreto armado	17,00	m³	R\$ 864,64	R\$ 307,81	R\$ 14.698,88	R\$ 5.232,77	R\$ 19.931,65	
5.7	Rufo Metálico (Algeroz)	58,00	m	R\$ 15,29	R\$ 4,53	R\$ 886,82	R\$ 262,74	R\$ 1.149,56	
5.8	Cimentado de regularização traço 1:4 e:2,5cm	200,00	m²	R\$ 5,08	R\$ 19,96	R\$ 1.016,00	R\$ 3.992,00	R\$ 5.008,00	
5.9	Impermeabilização marquise, laje cobertura e calha flexível	12,93	m²	R\$ 16,34	R\$ 16,91	R\$ 211,28	R\$ 218,65	R\$ 429,92	

5.10	Cimentado de proteção da manta asfáltica	200,00	m²	R\$ 5,08	R\$ 19,96	R\$ 1.016,00	R\$ 3.992,00	R\$ 5.008,00	
5.11	Capeamento das Platinbandas	256,32	m	R\$ 15,29	R\$ 4,53	R\$ 3.919,13	R\$ 1.161,13	R\$ 5.080,26	
5.12	Manta de sub-cobertura	200,00	m²	R\$ 16,69	R\$ 4,53	R\$ 3.338,00	R\$ 906,00	R\$ 4.244,00	R\$ 94.955,60
6	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
6.1	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	126,07	m³	R\$ 36,62	R\$ 19,44	R\$ 4.616,68	R\$ 2.450,80	R\$ 7.067,48	
6.2	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura	346,38	m²	R\$ 1,66	R\$ 0,48	R\$ 574,99	R\$ 166,26	R\$ 741,25	
6.3	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)	346,38	m²	R\$ 8,32	R\$ 10,25	R\$ 2.881,88	R\$ 3.550,40	R\$ 6.432,28	
6.4	Argamassa de Regularização 1:3	346,38	m²	R\$ 5,24	R\$ 5,17	R\$ 1.815,03	R\$ 1.790,78	R\$ 3.605,82	
6.5	Piso Cerâmico branco (30x30)	346,38	m²	R\$ 42,02	R\$ 22,56	R\$ 14.554,89	R\$ 7.814,33	R\$ 22.369,22	
6.6	Rodapé cerâmico 7 cm int.	431,42	m	R\$ 6,56	R\$ 2,26	R\$ 2.830,12	R\$ 975,01	R\$ 3.805,12	
6.7	Piso Porcelanato (30x30)	27,72	m²	R\$ 155,46	R\$ 22,56	R\$ 4.309,35	R\$ 625,36	R\$ 4.934,71	
6.8	Rodapé porcelanato 7 cm int.	12,2	m	R\$ 17,03	R\$ 2,26	R\$ 207,77	R\$ 27,57	R\$ 235,34	R\$ 49.191,23
7	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
7.1	Ar/Luz								
7.1.1	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura ext área	21,44	m²	R\$ 1,66	R\$ 0,48	R\$ 35,59	R\$ 10,29	R\$ 45,88	
7.1.2	Contrapiso/lastro concreto E=5cm conc.(1:3:6) área cob.,ciz	21,44	m²	R\$ 8,32	R\$ 10,25	R\$ 178,38	R\$ 219,76	R\$ 398,14	
7.1.3	Argamassa de Regularização 1:3	21,44	m²	R\$ 5,24	R\$ 5,17	R\$ 112,35	R\$ 110,84	R\$ 223,19	
7.1.4	Pavimentação com ladrilho hidráulico comum	21,44	m²	R\$ 31,16	R\$ 11,35	R\$ 668,07	R\$ 243,34	R\$ 911,41	
7.2	Área de circulação e estacionamento de veículos (leito de E	1.334,30	m²	R\$ 1,66	R\$ 0,48	R\$ 2.214,94	R\$ 640,46	R\$ 2.855,40	R\$ 4.434,03
8	ALVENARIAS								
8.1	Alvenaria Tijolo Cerâmico 8 furos	1.193,96	m²	R\$ 13,15	R\$ 13,25	R\$ 15.700,57	R\$ 15.819,97	R\$ 31.520,54	R\$ 31.520,54
9	REVESTIMENTOS								
9.1	Chapisco (interno) (1:4) e:0,5cm	1.202,38	m²	R\$ 1,00	R\$ 1,92	R\$ 1.202,38	R\$ 2.308,57	R\$ 3.510,95	
9.2	Reboco em massa única (interna) (1:2:9) e:2cm	1.202,38	m²	R\$ 3,89	R\$ 12,34	R\$ 4.677,26	R\$ 14.837,37	R\$ 19.514,63	
9.3	Chapisco(externo) (1:4) e:0,5cm c/ impermeabilizante	1.330,00	m²	R\$ 1,55	R\$ 2,00	R\$ 2.061,50	R\$ 2.660,00	R\$ 4.721,50	
9.4	Reboco em massa única (externa) c/adiação de impermeabilizar	1.330,00	m²	R\$ 9,61	R\$ 10,82	R\$ 12.781,30	R\$ 14.390,60	R\$ 27.171,90	
9.5	Peitoril ardósia	40,20	m	R\$ 3,30	R\$ 6,41	R\$ 132,66	R\$ 257,68	R\$ 390,34	
9.6	Parede Porcelanato (30x30)	34,16	m²	R\$ 155,46	R\$ 22,56	R\$ 5.310,51	R\$ 770,65	R\$ 6.081,16	
9.7	Azulejo (15x15) BRANCO	320,00	m²	R\$ 25,04	R\$ 5,19	R\$ 8.012,80	R\$ 1.660,80	R\$ 9.673,60	R\$ 71.064,08
10	FORRO								
10.1	Forro de PVC e meia-cana para forro de PVC	292,59	m²	R\$ 32,25	R\$ 10,87	R\$ 9.436,03	R\$ 3.180,45	R\$ 12.616,48	
10.2	Laje pré-moldada	23,68	m²	R\$ 39,21	R\$ 12,10	R\$ 928,49	R\$ 286,53	R\$ 1.215,02	R\$ 13.831,50
11	ESQUADRIAS								
11.1	Porta int. mad. 80x210 completa (P03 e P04)	31,00	unid	R\$ 217,09	R\$ 63,25	R\$ 6.729,79	R\$ 1.960,75	R\$ 8.690,54	
11.2	Porta int. mad. 90x210 completa (P06)	23,00	unid	R\$ 233,01	R\$ 64,39	R\$ 5.359,23	R\$ 1.480,97	R\$ 6.840,20	
11.3	Porta ext. ferro 110x210 (envidraçada) completa (P01 e P02)	26,46	m²	R\$ 474,50	R\$ 30,91	R\$ 12.555,27	R\$ 817,88	R\$ 13.373,15	
11.4	Porta de ferro 80x210 completa (P05)	5,04	m²	R\$ 507,66	R\$ 31,34	R\$ 2.558,61	R\$ 157,95	R\$ 2.716,56	
11.5	Janela Basculnte ferro 60x60 (J03)	7,20	m²	R\$ 201,48	R\$ 15,59	R\$ 1.450,66	R\$ 112,25	R\$ 1.562,90	
11.6	Janela basculante ferro 60x120 (J01)	55,44	m²	R\$ 201,48	R\$ 15,59	R\$ 11.170,05	R\$ 864,31	R\$ 12.034,36	
11.7	Janela Basculante ferro 60x200 (J02)	8,40	m²	R\$ 201,48	R\$ 15,59	R\$ 1.692,43	R\$ 130,96	R\$ 1.823,39	
11.8	Porta Pantografica (110x210)	29,70	m²	R\$ 271,86	R\$ 33,19	R\$ 8.074,24	R\$ 985,74	R\$ 9.059,99	
11.9	Fornecimento e colocação de grades de proteção aberturas(Ja	71,04	m²	R\$ 150,08	R\$ 25,96	R\$ 10.661,68	R\$ 1.844,20	R\$ 12.505,88	R\$ 68.606,97
12	VIDRAÇARIA								
12.1	Vidro liso 4mm	104,10	m²	R\$ 57,59	R\$ 7,22	R\$ 5.995,12	R\$ 751,60	R\$ 6.746,72	R\$ 6.746,72
13	PINTURA								
13.1	Emassamento com massa acrilica p/ ambientes inter/ext, 1 de	2.532,38	m²	R\$ 1,99	R\$ 2,90	R\$ 5.039,44	R\$ 7.343,90	R\$ 12.383,34	
13.2	Selador Acrílico Paredes Externas 1d	1.330,00	m²	R\$ 0,78	R\$ 2,61	R\$ 1.037,40	R\$ 3.471,30	R\$ 4.508,70	
13.3	Selador PVA Paredes Internas 1d	1.202,38	m²	R\$ 0,49	R\$ 1,63	R\$ 589,17	R\$ 1.959,88	R\$ 2.549,05	
13.4	Paredes externas Latex Acrilico 2d azul escuro	190,00	m²	R\$ 4,35	R\$ 7,79	R\$ 826,50	R\$ 1.480,10	R\$ 2.306,60	
13.5	Paredes externas Latex Acrilico 2d azul claro	500,00	m²	R\$ 4,35	R\$ 7,79	R\$ 2.175,00	R\$ 3.895,00	R\$ 6.070,00	
13.6	Paredes extrnas Latex Acrilico 2d cinza	640,00	m²	R\$ 4,35	R\$ 7,79	R\$ 2.784,00	R\$ 4.985,60	R\$ 7.769,60	
13.7	Paredes interna Latex PVA 2d	1.202,38	m²	R\$ 2,28	R\$ 4,25	R\$ 2.741,43	R\$ 5.110,12	R\$ 7.851,54	

13.8	Esmalte Sint. acetinado sobre mad.2d branco gelo (portas in	143,16	m²	R\$	3,65	R\$	5,27	R\$	522,53	R\$	754,45	R\$	1.276,99	
13.9	Esmalte semi-brilho 2d. Sobre esq. Ferro com ld. De zarcão	164,76	m²	R\$	4,35	R\$	13,15	R\$	716,71	R\$	2.166,59	R\$	2.883,30	
13.10	Esmalte semi-brilho 2d. Sobre grade Ferro com ld. De zarcão	169,22	m²	R\$	4,35	R\$	13,15	R\$	736,11	R\$	2.225,24	R\$	2.961,35	R\$ 50.560,46
14	APARELHOS E EQUIPAMENTOS													
14.1	Fornecimento e instalação de lavatórios de louças com colun	7,00	unid	R\$	75,53	R\$	38,04	R\$	528,71	R\$	266,28	R\$	794,99	
14.2	Fornecimento e instalação de lavatórios de louças sem colun	4,00	unid	R\$	41,57	R\$	38,04	R\$	166,28	R\$	152,16	R\$	318,44	
14.3	Lavatório de louça de canto	3,00	unid	R\$	40,17	R\$	39,64	R\$	120,51	R\$	118,92	R\$	239,43	
14.4	Fornecimento e instalação de bacias sanitárias	4,00	unid	R\$	106,82	R\$	52,78	R\$	427,28	R\$	211,12	R\$	638,40	
14.5	Bacia e Assento Sanitário PNE com abertura Frontal	7,00	unid	R\$	189,57	R\$	58,66	R\$	1.326,99	R\$	410,62	R\$	1.737,61	
14.6	Torneira pressão cromada (banheiros/Ante-Câmara)	12,00	unid	R\$	60,67	R\$	11,06	R\$	728,04	R\$	132,72	R\$	860,76	
14.7	Porta-papeis (fornecimento e instalação)	11,00	unid	R\$	10,61	R\$	18,58	R\$	116,71	R\$	204,38	R\$	321,09	
14.8	Pia Aço inoxidável com uma cuba (120 X 60cm)	15,00	unid	R\$	135,35	R\$	43,88	R\$	2.030,25	R\$	658,20	R\$	2.688,45	
14.9	Torneira elétrica	1,00	unid	R\$	132,47	R\$	9,44	R\$	132,47	R\$	9,44	R\$	141,91	
14.10	Torneira para jardim	6,00	unid	R\$	63,40	R\$	11,06	R\$	380,40	R\$	66,36	R\$	446,76	
14.11	Barras inox para banh. de port. de def. física (fornec e in	31,00	unid	R\$	60,00	R\$	3,68	R\$	1.860,00	R\$	114,08	R\$	1.974,08	
14.12	Dispensador de sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	26,00	unid	R\$	34,90	R\$	3,68	R\$	907,40	R\$	95,68	R\$	1.003,08	
14.13	Porta-papeis interfolhado (fornecimento e instalação)	26,00	unid	R\$	25,90	R\$	3,68	R\$	673,40	R\$	95,68	R\$	769,08	
14.14	Expurgo em aço inox	1,00	unid	R\$	925,38	R\$	59,78	R\$	925,38	R\$	59,78	R\$	985,16	
14.15	Tanque louça (DML)	4,00	unid	R\$	286,78	R\$	18,88	R\$	1.147,12	R\$	75,52	R\$	1.222,64	
14.16	Torneira Cromada longa para Pia (consult./Esteriz./Copa/Imu	16,00	unid	R\$	36,82	R\$	8,50	R\$	589,12	R\$	136,00	R\$	725,12	R\$ 14.867,00
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
15.1	Instalação de Água Fria													
15.1.1	Tubo PVC roscável para água fria DN 25 mm, Inclusive cone	160,00	m	R\$	7,55	R\$	3,24	R\$	1.208,00	R\$	518,40	R\$	1.726,40	
15.1.2	Tubo PVC roscável para água fria DN 32mm, Inclusive conexõe	130,00	m	R\$	6,92	R\$	8,49	R\$	899,60	R\$	1.103,70	R\$	2.003,30	
15.1.3	Tubo PVC roscável para água fria DN 50mm, Inclusive conexõe	100,00	m	R\$	10,33	R\$	11,32	R\$	1.033,00	R\$	1.132,00	R\$	2.165,00	
15.1.4	Válvula de descarga	1,00	unid	R\$	135,08	R\$	9,44	R\$	135,08	R\$	9,44	R\$	144,52	
15.1.6	Hidrômetro	2,00	unid	R\$	106,85	R\$	3,23	R\$	213,70	R\$	6,46	R\$	220,16	
15.1.7	Reservatório fibra 1000l	1,00	unid	R\$	300,28	R\$	145,37	R\$	300,28	R\$	145,37	R\$	445,65	
15.1.8	Reservatório fibra 4000l	2,00	unid	R\$	926,98	R\$	145,37	R\$	1.853,96	R\$	290,74	R\$	2.144,70	
15.1.9	Registro de Gaveta DN 32mm	5,00	unid	R\$	95,06	R\$	10,87	R\$	475,30	R\$	54,35	R\$	529,65	
15.1.10	Registro de Gaveta DN 25mm	15,00	unid	R\$	52,17	R\$	10,87	R\$	782,55	R\$	163,05	R\$	945,60	
15.1.11	Registro de Pressão DN25mm	2,00	unid	R\$	51,71	R\$	12,40	R\$	103,42	R\$	24,80	R\$	128,22	R\$ 10.453,20
15.2	Instalação de Esgoto Sanitário													
15.2.1	Ralo Sifonado	15,00	unid	R\$	6,19	R\$	8,15	R\$	92,85	R\$	122,25	R\$	215,10	
15.2.2	Caixa de Gordura	21,00	unid	R\$	30,03	R\$	28,32	R\$	630,63	R\$	594,72	R\$	1.225,35	
15.2.3	Tubo PVC Esgoto Predial DN 50mm, Inclusive Conexões	133,00	m	R\$	5,93	R\$	12,75	R\$	788,69	R\$	1.695,75	R\$	2.484,44	
15.2.4	Tubo PVC Esgoto Predial DN 75mm, Inclusive Conexões	47,00	m	R\$	7,65	R\$	17,86	R\$	359,55	R\$	839,42	R\$	1.198,97	
15.2.5	Tubo PVC Esgoto Predial DN 100mm, Inclusive Conexões	177,00	m	R\$	8,73	R\$	18,54	R\$	1.545,21	R\$	3.281,58	R\$	4.826,79	
15.2.6	Caixa de inspeção c/ tampa de concreto 60x60 cm	18,00	unid	R\$	43,62	R\$	41,76	R\$	785,16	R\$	751,68	R\$	1.536,84	
15.2.7	Fossa Séptica d=2,5m h= 3m	1,00	unid	R\$	461,95	R\$	433,66	R\$	461,95	R\$	433,66	R\$	895,61	
15.2.8	Filtro Anaeróbio d= 3m / h=1,20m e brita nº04	1,00	unid	R\$	448,94	R\$	354,04	R\$	448,94	R\$	354,04	R\$	802,98	R\$ 13.186,08
15.3	Instalação Pluvial													
15.3.1	Caixa de areia 60X60 cm com grelha de ferro incl. Escavação	21,00	unid	R\$	41,30	R\$	65,52	R\$	867,30	R\$	1.375,92	R\$	2.243,22	
15.3.2	Tubo PVC de 100mm, inclusive conexões	268,00	m	R\$	8,73	R\$	18,54	R\$	2.339,64	R\$	4.968,72	R\$	7.308,36	
15.3.3	Tubo PVC de 150mm, inclusive conexões	190,00	m	R\$	34,86	R\$	7,02	R\$	6.623,40	R\$	1.333,80	R\$	7.957,20	
15.3.6	Tubo de concreto d:60cm	50,00	m	R\$	48,66	R\$	28,70	R\$	2.433,00	R\$	1.435,00	R\$	3.868,00	R\$ 21.376,78
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
16.1	Luminária tipo spot com lâmpada de LED de 5W (mínimo de 30 leds/lâmpada)	208,00	unid	R\$	57,00	R\$	17,10	R\$	11.856,00	R\$	3.556,80	R\$	15.412,80	
16.2	Luminária com lâmpada de 27W tipo eletrônica	31,00	unid	R\$	32,70	R\$	9,81	R\$	1.013,70	R\$	304,11	R\$	1.317,81	
16.3	Luminária tipo tartaruga, com lâmpda de 27W	6,00	unid	R\$	43,00	R\$	15,05	R\$	258,00	R\$	90,30	R\$	348,30	
16.4	Tomada 2P+T (completa/caixa/espelho)	74,00	unid	R\$	10,06	R\$	3,02	R\$	744,44	R\$	223,33	R\$	967,77	
16.5	Interruptor 1 tecla (completa/caixa/espelho)	49,00	unid	R\$	7,95	R\$	2,39	R\$	389,55	R\$	116,87	R\$	506,42	

16.6	Interruptor 2 teclas (completa/caixa/espelho)	10,00	unid	R\$	9,67	R\$	3,38	R\$	96,70	R\$	33,85	R\$	130,55	
16.7	Interruptor 3 teclas (completa/caixa/espelho)	7,00	unid	R\$	12,79	R\$	4,48	R\$	89,53	R\$	31,34	R\$	120,87	
16.8	Condutor 10,0mm (NBR6148)	100,00	m	R\$	2,87	R\$	0,86	R\$	287,00	R\$	86,10	R\$	373,10	
16.9	Condutor 4,0mm (NBR6148)	500,00	m	R\$	1,15	R\$	0,35	R\$	575,00	R\$	172,50	R\$	747,50	
16.10	Condutor 2,5mm (NBR6148)	1.000,00	m	R\$	0,72	R\$	0,22	R\$	720,00	R\$	216,00	R\$	936,00	
16.11	Disjuntor Termomagnético 3#50A (NBR5361)	3,00	unid	R\$	44,20	R\$	13,26	R\$	132,60	R\$	39,78	R\$	172,38	
16.12	Disjuntor Termomagnético 1#30A (NBR5361)	11,00	unid	R\$	9,34	R\$	2,80	R\$	102,74	R\$	30,82	R\$	133,56	
16.13	Disjuntor Termomagnético 1#20A (NBR5361)	6,00	unid	R\$	9,10	R\$	2,73	R\$	54,60	R\$	16,38	R\$	70,98	
16.14	Disjuntor Termomagnético 1#15A (NBR5361)	14,00	unid	R\$	9,05	R\$	2,72	R\$	126,70	R\$	38,01	R\$	164,71	
16.15	Quadro distribuição (CD)	3,00	unid	R\$	140,89	R\$	42,27	R\$	422,67	R\$	126,80	R\$	549,47	
16.16	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	1.400,00	m	R\$	1,85	R\$	0,56	R\$	2.590,00	R\$	777,00	R\$	3.367,00	
16.17	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 25MM	1.200,00	m	R\$	1,14	R\$	0,34	R\$	1.368,00	R\$	410,40	R\$	1.778,40	
16.18	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 2400MM C/CONNECTRO	9,00	unid	R\$	24,76	R\$	7,92	R\$	222,84	R\$	71,31	R\$	294,15	
16.19	BALDE PLÁSTICO	9,00	unid	R\$	4,13	R\$	1,45	R\$	37,17	R\$	13,01	R\$	50,18	
16.20	BUCHA NYLON S-8	120,00	unid	R\$	0,60	R\$	0,18	R\$	72,00	R\$	21,60	R\$	93,60	
16.21	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES	120,00	unid	R\$	0,88	R\$	0,26	R\$	105,60	R\$	31,68	R\$	137,28	
16.22	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	3,00	unid	R\$	25,85	R\$	9,05	R\$	77,55	R\$	27,14	R\$	104,69	
16.23	CAIXA DE DERIVAÇÃO (PARA INTERRUPTORES E TOMADAS) 4" X 2"	120,00	unid	R\$	1,79	R\$	0,54	R\$	214,80	R\$	64,44	R\$	279,24	
16.24	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	90,00	unid	R\$	1,65	R\$	0,50	R\$	148,50	R\$	44,55	R\$	193,05	
16.25	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	100,00	unid	R\$	0,47	R\$	0,14	R\$	47,00	R\$	14,10	R\$	61,10	
16.26	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	20,00	unid	R\$	2,68	R\$	0,80	R\$	53,60	R\$	16,08	R\$	69,68	
16.27	FITA ISOLANTE /BORRACHA /AUTO-FUSÃO	5,00	unid	R\$	1,04	R\$	0,36	R\$	5,20	R\$	1,82	R\$	7,02	R\$ 28.387,60
17	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS													
17.1	Cabo Plasticumbo (2x0,75mm)	100,00	m	R\$	0,78	R\$	0,23	R\$	78,00	R\$	23,00	R\$	101,00	
17.2	Isolador para telefonia	2,00	unid	R\$	13,95	R\$	4,18	R\$	27,90	R\$	8,36	R\$	36,26	
17.3	Tomada padrão RJ11	2,00	unid	R\$	8,72	R\$	2,62	R\$	17,44	R\$	5,24	R\$	22,68	R\$ 159,94
18	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO													
18.1	Extintor Portátil tipo ABC 4Kg	7,00	unid	R\$	100,77	R\$	30,23	R\$	705,39	R\$	211,61	R\$	917,00	
18.2	Placa sinalização de Extintor	7,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	78,40	R\$	33,60	R\$	112,00	
18.3	Placa Sinalização de Saída	7,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	78,40	R\$	33,60	R\$	112,00	
18.4	Placa Indicação Direção Saída	20,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	224,00	R\$	96,00	R\$	320,00	
18.5	Placa Proibido Fumar	7,00	unid	R\$	11,20	R\$	4,80	R\$	78,40	R\$	33,60	R\$	112,00	
18.6	Lâmpada iluminação de emergência	10,00	unid	R\$	39,00	R\$	11,70	R\$	390,00	R\$	117,00	R\$	507,00	R\$ 2.080,00
19	SERVIÇOS FINAIS													
19.1	Limpeza final e retirada de entulhos	636,99	m²	R\$	0,10	R\$	0,95	R\$	63,70	R\$	605,14	R\$	668,84	R\$ 668,84
											SUBTOTAL R\$ 528.396,17			
											TOTAL R\$ 604.430,81			
											TOTAL COM BDI 30%: R\$ 785.760,06			

Elenice do Espirito Santo
Engenheira Civil
CREA 151.666

Gonzalo Bonfiglio
Engº Eletricista
CREA 120574