



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 Armour

LOCAL: Nazareno Cenerali 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	1.203,64	m²	R\$ 1,66	R\$ 0,48	R\$ 1.998,04	R\$ 577,75	R\$ 2.575,79	
2.2.2	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)	1.203,64	m²	R\$ 8,32	R\$ 10,25	R\$ 10.014,28	R\$ 12.337,31	R\$ 22.351,59	
2.2.3	Junta de Dilatação	200,00	m	R\$ 14,63	R\$ 4,47	R\$ 2.926,00	R\$ 894,00	R\$ 3.820,00	
2.3	Meio-Fio em concreto pré-moldado	464,00	m	R\$ 14,17	R\$ 11,55	R\$ 6.574,88	R\$ 5.359,20	R\$ 11.934,08	
2.4	Cercamento	973,60	m²	R\$ 69,49	R\$ 14,94	R\$ 67.655,46	R\$ 14.545,58	R\$ 82.201,05	
2.4.1	Portão de ferro duas folhas (1,80x2,10)	2,00	unid	R\$ 381,40	R\$ 296,18	R\$ 762,80	R\$ 592,36	R\$ 1.355,16	
2.4.2	Portão de ferro duas folhas (5,50x2,10)	2,00	unid	R\$ 1.017,35	R\$ 783,76	R\$ 2.034,70	R\$ 1.567,52	R\$ 3.602,22	
2.5	Rampa para Acessibilidade								
2.5.1	Lastro manual com brita 25mm com 3cm de espessura	46,48	m²	R\$ 1,66	R\$ 0,48	R\$ 77,16	R\$ 22,31	R\$ 99,47	
2.5.2	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto(1:3:6)	46,48	m²	R\$ 8,32	R\$ 10,25	R\$ 386,71	R\$ 476,42	R\$ 863,13	
2.5.3	Pavimentação com ladrilho hidráulico comum	46,48	m²	R\$ 29,56	R\$ 11,35	R\$ 1.373,95	R\$ 527,55	R\$ 1.901,50	
2.5.4	Fornecimento e colocação de barras de apoio p/ port. de des	123,16	m	R\$ 52,45	R\$ 23,42	R\$ 6.459,74	R\$ 2.884,41	R\$ 9.344,15	
2.5.5	Viga Baldrame (15x20)	1,06	m³	R\$ 836,68	R\$ 326,86	R\$ 886,88	R\$ 346,47	R\$ 1.233,35	
2.5.6	Pilares (15x20)	0,62	m³	R\$ 836,68	R\$ 326,86	R\$ 518,74	R\$ 202,65	R\$ 721,39	
2.5.7	Estaca a trado d:25cm	16,00	m	R\$ 13,78	R\$ 21,21	R\$ 220,48	R\$ 339,36	R\$ 559,84	
2.5.8	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	
								SUBTOTAL INFRAESTRUTURA DO TERRENO	R\$ 172.802,56
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	Bloco de concreto armado 60x60x30cm (incl. Escavação p/ blo	8,97	m³	R\$ 864,64	R\$ 327,27	R\$ 7.755,82	R\$ 2.935,61	R\$ 10.691,43	R\$ 24.758,37
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 balbrames c/ tinta betuminosa	202,17	m²	R\$ 2,49	R\$ 2,71	R\$ 503,40	R\$ 547,88	R\$ 1.051,28	
4	SUPRAESTRUTURA								
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	R\$ 21.547,22
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	
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	m²	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 Platibandas	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\$	3,71	R\$	5,18	R\$	4.460,83	R\$	6.228,33	R\$	10.689,16		
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/adição de impermeabilizante	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\$	62.238,61
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 Basculante 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 Acrílico 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 Acrílico 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 Acrílico 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 i	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 1d. 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 1d. 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 Liquido (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/Im	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 con	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	130,00	m	R\$	8,73	R\$	18,54	R\$	1.134,90	R\$	2.410,20	R\$	3.545,10	
15.2.6	Caixa de inspeção c/ tampa de concreto 60x60 cm	17,00	unid	R\$	43,62	R\$	41,76	R\$	741,54	R\$	709,92	R\$	1.451,46	
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\$ 11.819,01
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	194,00	m	R\$	8,73	R\$	18,54	R\$	1.693,62	R\$	3.596,76	R\$	5.290,38	
15.3.3	Tubo PVC de 150mm, inclusive conexões	144,00	m	R\$	34,86	R\$	7,02	R\$	5.019,84	R\$	1.010,88	R\$	6.030,72	
15.3.6	Tubo de concreto d:60cm	20,00	m	R\$	48,66	R\$	28,70	R\$	973,20	R\$	574,00	R\$	1.547,20	R\$ 15.111,52

16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
16.1	Luminária tipo spot com lâmpada de LED de 5W (minimo 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 SOLDADAVEL 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/CONECTRO	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 ELÉTRICO COMUM PLÁSTICO 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 Plastic humbo (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\$ 511.938,37		

TOTAL	R\$ 688.102,08
-------	----------------

TOTAL COM BDI 30%:	R\$ 894.532,70
--------------------	----------------

Elenice do Espírito Santo
Engenheira Civil
CREA 151.666

Gonzalo Bonfiglio
Engº Eletricista
CREA 120574