

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAO - MG				FOLHA Nº: 01/06			Observações:		
OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M. EUGÊNIO TAVARES DA SILVA				DATA: 04/05/2022					
LOCAL: RUA CAROLINA TAVARES, ALTO CAPARAÓ-MG.				FORMA DE EXECUÇÃO:					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: (SETOP) REGIÃO LESTE/ MARÇO/22 -SINAPI/MARÇO/22				() DIRETA			VALOR TOTAL R\$ 554.675,38		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES							(X) INDIRETA		
							BDI 27,44%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT. S/ BDI	PR. TOTAL S/ BDI	PR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 3.049,00					
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO.	UNID.	1,00	R\$ 1.225,53	R\$ 1.225,53	R\$ 1.561,82	R\$ 1.561,82	
1.2	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,40	R\$ 111,15	R\$ 44,46	R\$ 141,65	R\$ 56,66	
1.3	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	15,68	R\$ 14,81	R\$ 232,22	R\$ 18,87	R\$ 295,88	
1.4	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	104,00	R\$ 8,56	R\$ 890,24	R\$ 10,91	R\$ 1.134,64	
2.0 INFRAESTRUTURA				R\$ 17.449,87					
2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M2	22,23	R\$ 55,35	R\$ 1.230,43	R\$ 70,54	R\$ 1.568,10	
2.2	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M2	22,06	R\$ 55,35	R\$ 1.221,02	R\$ 70,54	R\$ 1.556,11	
2.3	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	40,90	R\$ 53,67	R\$ 2.195,10	R\$ 68,40	R\$ 2.797,56	
2.4	RO-42285	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (FORNECIMENTO, EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	Kg	347,60	R\$ 10,37	R\$ 3.604,61	R\$ 13,22	R\$ 4.595,27	
2.5	RO-41552	ARMAÇÃO AÇO CA-60 (FORNECIMENTO, EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	Kg	88,20	R\$ 11,85	R\$ 1.045,17	R\$ 15,10	R\$ 1.331,82	
2.6	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,72	R\$ 569,30	R\$ 4.395,00	R\$ 725,52	R\$ 5.601,01	
3.0 SUPERESTRUTURA				R\$ 87.753,92					
3.1	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	252,68	R\$ 53,67	R\$ 13.561,34	R\$ 68,40	R\$ 17.283,31	
3.2	RO-42285	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (FORNECIMENTO, EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	Kg	1077,60	R\$ 10,37	R\$ 11.174,71	R\$ 13,22	R\$ 14.245,87	
3.3	RO-41552	ARMAÇÃO AÇO CA-60 (FORNECIMENTO, EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS).	Kg	335,60	R\$ 11,85	R\$ 3.976,86	R\$ 15,10	R\$ 5.067,56	
3.4	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,58	R\$ 44,59	R\$ 4.395,68	R\$ 56,83	R\$ 5.602,30	
3.5	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	23,04	R\$ 569,30	R\$ 13.116,67	R\$ 725,52	R\$ 16.715,98	

3.6	ED-9906	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,11	R\$ 2.654,49	R\$ 291,99	R\$ 3.382,88	R\$ 372,12
3.7	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	399,22	R\$ 54,20	R\$ 21.637,72	R\$ 69,07	R\$ 27.574,13
3.8	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	8,32	R\$ 84,19	R\$ 700,46	R\$ 107,29	R\$ 892,65
4.0 REVESTIMENTOS								R\$ 247.687,69
		PISOS						
4.1	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	521,53	R\$ 33,23	R\$ 17.330,44	R\$ 42,35	R\$ 22.086,80
4.2	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	13,93	R\$ 42,38	R\$ 590,35	R\$ 54,01	R\$ 752,36
4.3	COMP- 001	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (ARGAMASSA+REJUNTE+MÃO DE OBRA).	M2	428,81	R\$ 31,68	R\$ 13.584,70	R\$ 40,37	R\$ 17.311,06
4.4	COMP- 002	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (ARGAMASSA+REJUNTE+MÃO DE OBRA).	M	308,22	R\$ 5,86	R\$ 1.806,17	R\$ 7,47	R\$ 2.302,40
4.5	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,54	R\$ 264,83	R\$ 407,84	R\$ 337,50	R\$ 519,75
4.6	ED-50581	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	92,72	R\$ 78,41	R\$ 7.270,18	R\$ 99,93	R\$ 9.265,51
		PAREDE						
4.7	COMP- 003	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (ARGAMASSA+REJUNTE+MÃO DE OBRA).	M2	92,86	R\$ 29,85	R\$ 2.771,87	R\$ 38,04	R\$ 3.532,39
4.8	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	2354,32	R\$ 10,33	R\$ 24.320,13	R\$ 13,16	R\$ 30.982,85
4.9	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2354,32	R\$ 26,26	R\$ 61.824,44	R\$ 33,47	R\$ 78.799,09
4.10	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	5,62	R\$ 216,90	R\$ 1.218,98	R\$ 276,42	R\$ 1.553,48
4.11	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2261,46	R\$ 27,04	R\$ 61.149,88	R\$ 34,46	R\$ 77.929,91
		TETO						
4.12	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	2,18	R\$ 10,33	R\$ 22,52	R\$ 13,16	R\$ 28,69
4.13	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	31,25	R\$ 49,08	R\$ 1.533,75	R\$ 62,55	R\$ 1.954,69
4.14	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	31,25	R\$ 13,07	R\$ 408,44	R\$ 16,66	R\$ 520,63
4.15	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2,18	R\$ 26,26	R\$ 57,25	R\$ 33,47	R\$ 72,96

4.16	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2,18	R\$ 27,04	R\$ 58,95	R\$ 34,46	R\$ 75,12
5.0 INSTALAÇÃO DE COBERTURA								R\$ 7.559,87
5.1	COMP-004	ENGRADAMENTO METÁLICO EM PERFIS, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	Kg	50,63	R\$ 8,92	R\$ 451,62	R\$ 11,37	R\$ 575,66
5.2	COMP-005	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM UMA FACE TRAPEZOIDAL E UMA FACE FORRO, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INSTALAÇÃO.	M2	103,29	R\$ 25,81	R\$ 2.665,91	R\$ 32,89	R\$ 3.397,21
5.3	COMP-006	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM, INSTALAÇÃO.	M	4,24	R\$ 20,71	R\$ 87,81	R\$ 26,39	R\$ 111,89
5.4	COMP-007	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM, INSTALAÇÃO.	M	65,40	R\$ 11,82	R\$ 773,03	R\$ 15,06	R\$ 984,92
5.5	COMP-008	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM, INSTALAÇÃO	M	65,40	R\$ 13,04	R\$ 852,82	R\$ 16,62	R\$ 1.086,95
5.6	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,55	R\$ 29,32	R\$ 1.100,97	R\$ 37,37	R\$ 1.403,24
6.0 ESQUADRIAS								R\$ 51.013,89
6.1	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	39,24	R\$ 434,38	R\$ 17.045,07	R\$ 553,57	R\$ 21.722,09
6.2	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,10	R\$ 435,66	R\$ 914,89	R\$ 555,21	R\$ 1.165,94
6.3	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	50,34	R\$ 278,97	R\$ 14.043,35	R\$ 355,52	R\$ 17.896,88
6.4	COMP-009	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA, LIXADA E ENVERNIZADA.- INSTALAÇÃO. CORRER E ABRIR.AF 12/2019	UND.	10,00	R\$ 150,33	R\$ 1.503,30	R\$ 191,58	R\$ 1.915,80
6.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	50,34	R\$ 29,32	R\$ 1.475,97	R\$ 37,37	R\$ 1.881,21
6.6	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	9,06	R\$ 557,07	R\$ 5.047,05	R\$ 709,93	R\$ 6.431,97
7.0 HIDROSSANITÁRIO								R\$ 20.543,37
7.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	R\$ 115,15	R\$ 230,30	R\$ 146,75	R\$ 293,50
7.2	COMP-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1" (25MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ACIMA CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	18,00	R\$ 186,65	R\$ 3.359,70	R\$ 237,87	R\$ 4.281,66
7.3	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,88	R\$ 18,09	R\$ 88,28	R\$ 23,05	R\$ 112,48
7.4	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,49	R\$ 21,07	R\$ 558,14	R\$ 26,85	R\$ 711,26

7.5	COMP-016	ASSENTAMENTO DE CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR	UN	7,00	R\$ 28,01	R\$ 196,07	R\$ 35,70	R\$ 249,90
7.6	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE BANCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 73,34	R\$ 513,38	R\$ 93,46	R\$ 654,22
7.7	COMP-015	ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO DE LOUÇA	UN	4,00	R\$ 147,70	R\$ 590,80	R\$ 188,23	R\$ 752,92
7.8	COMP-014	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 82,66	R\$ 578,62	R\$ 105,34	R\$ 737,38
7.9	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 151,10	R\$ 604,40	R\$ 192,56	R\$ 770,24
7.10	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 189,29	R\$ 757,16	R\$ 241,23	R\$ 964,92
7.11	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM PERFIL	M2	3,42	R\$ 337,38	R\$ 1.153,84	R\$ 429,96	R\$ 1.470,46
7.12	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	5,70	R\$ 36,82	R\$ 209,87	R\$ 46,92	R\$ 267,44
7.13	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	13,00	R\$ 136,59	R\$ 1.775,67	R\$ 174,07	R\$ 2.262,91
7.14	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	13,00	R\$ 279,40	R\$ 3.632,20	R\$ 356,07	R\$ 4.628,91
7.15	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,69	R\$ 19,79	R\$ 468,83	R\$ 25,22	R\$ 597,46
7.16	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,38	R\$ 65,56	R\$ 1.008,31	R\$ 83,55	R\$ 1.285,00
7.17	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	3,00	R\$ 50,57	R\$ 151,71	R\$ 64,45	R\$ 193,35
7.18	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	4,00	R\$ 60,69	R\$ 242,76	R\$ 77,34	R\$ 309,36
8.0	ELETRICA							R\$ 90.156,22
8.1	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	15,00	R\$ 207,52	R\$ 3.112,80	R\$ 264,46	R\$ 3.966,90

8.2	COMP-011	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR PARALELO (10A250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 395,40	R\$ 790,80	R\$ 503,90	R\$ 1.007,80
8.3	COMP-012	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (10A250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 408,49	R\$ 408,49	R\$ 520,58	R\$ 520,58
8.4	COMP-013	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	85,00	R\$ 171,52	R\$ 14.579,20	R\$ 218,59	R\$ 18.580,15
8.5	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	132,00	R\$ 260,70	R\$ 34.412,40	R\$ 332,24	R\$ 43.855,68
8.6	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	6,00	R\$ 88,56	R\$ 531,36	R\$ 112,86	R\$ 677,16
8.7	ED-13356	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	85,00	R\$ 53,07	R\$ 4.510,95	R\$ 67,63	R\$ 5.748,55
8.8	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	28,00	R\$ 83,02	R\$ 2.324,56	R\$ 105,80	R\$ 2.962,40
8.9	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$ 181,78	R\$ 181,78	R\$ 231,66	R\$ 231,66
8.10	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	2,00	R\$ 46,92	R\$ 93,84	R\$ 59,79	R\$ 119,58
8.11	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	6,00	R\$ 46,92	R\$ 281,52	R\$ 59,79	R\$ 358,74
8.12	ED-49277	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	UN	2,00	R\$ 48,66	R\$ 97,32	R\$ 62,01	R\$ 124,02
8.13	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	500,00	R\$ 2,85	R\$ 1.425,00	R\$ 3,63	R\$ 1.815,00
8.14	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1.200,00	R\$ 4,54	R\$ 5.448,00	R\$ 5,79	R\$ 6.948,00

8.15	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	120,00	R\$ 21,19	R\$ 2.542,80	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00
9.0		DIVERSOS						R\$ 29.461,55
9.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	23,28	R\$ 504,87	R\$ 11.753,37	R\$ 643,41	R\$ 14.978,58
9.2	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	0,13	R\$ 3.581,60	R\$ 465,61	R\$ 4.564,39	R\$ 593,37
9.3	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	93,76	R\$ 97,26	R\$ 9.119,10	R\$ 123,95	R\$ 11.621,55
9.4	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	93,76	R\$ 18,98	R\$ 1.779,56	R\$ 24,19	R\$ 2.268,05
Assinaturas:						VALOR TOTAL R\$ 554.675,38		