

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA							Data base: AGOSTO/2015		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITURAMA/MG									
LOCAL: AV. DR EMÍLIO FONTOURA, S/N, RESIDENCIAL RECANTO DOS LAGOS - ITURAMA/MG.									
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	ENGENHARIA			LICITANTE		
				PREÇO MAT e MO (R\$)			PREÇO MAT e MO (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	UNITÁRIO	TOTAL	
01.00	SERVIÇOS TÉCNICOS								
01.01	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	10,00	R\$ 1.460,00	R\$ 1.791,27	R\$ 17.912,70	0,00	0,00	
01.02	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	UN	5,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.085,73	R\$ 10.428,65	0,00	0,00	
01.03	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	3,00	R\$ 1.950,00	R\$ 2.392,46	R\$ 7.177,38	0,00	0,00	
01.04	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.024,39	R\$ 10.121,95	0,00	0,00	
01.05	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	3,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.742,20	R\$ 5.226,60	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 50.867,28			
02.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.01	PLACAS DE OBRAS	M2	2,00	R\$ 290,09	R\$ 355,91	R\$ 711,82	0,00	0,00	
02.02	TAPUMES (COMPENSADO/TELA)	M2	462,51	R\$ 42,38	R\$ 52,00	R\$ 24.050,52	0,00	0,00	
02.03	BARRACÃO DA OBRA	M2	40,00	R\$ 275,05	R\$ 337,46	R\$ 13.498,40	0,00	0,00	
02.04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOT, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 455,72	R\$ 559,12	R\$ 559,12	0,00	0,00	
02.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 1.195,92	R\$ 1.467,27	R\$ 1.467,27	0,00	0,00	
02.06	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.124,13	R\$ 7,28	R\$ 8,93	R\$ 10.038,48	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 50.325,61			
03.00	MÁQUINAS E FERRAMENTAS								
03.01	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	406,63	R\$ 18,29	R\$ 22,44	R\$ 9.124,78	0,00	0,00	
03.02	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO	M2	406,63	R\$ 7,40	R\$ 9,08	R\$ 3.692,20	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 12.816,98			
04.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS								
04.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	680,00	R\$ 58,62	R\$ 71,92	R\$ 48.905,60	0,00	0,00	
04.02	MESTRE DE OBRAS	H	1.360,00	R\$ 23,31	R\$ 28,60	R\$ 38.896,00	0,00	0,00	
04.03	VIGIA	H	2.720,00	R\$ 8,24	R\$ 10,11	R\$ 27.499,20	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 115.300,80			
05.00	LIMPEZA DA OBRA								
05.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2.786,84	R\$ 1,77	R\$ 2,17	R\$ 6.047,44	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 6.047,44			
06.00	TERRAPLENAGEM/FUNDAÇÃO								
	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
06.01	CORTE DE TERRA	M3	518,00	R\$ 2,89	R\$ 3,55	R\$ 1.838,90	0,00	0,00	
06.02	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	673,40	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 1.084,17	0,00	0,00	
06.03	ATERRO COMPACTADO	M3	480,00	R\$ 9,93	R\$ 12,18	R\$ 5.846,40	0,00	0,00	
	MUROS DE DIVISA								
06.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	56,99	R\$ 14,56	R\$ 17,86	R\$ 1.017,84	0,00	0,00	
06.05	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	48,49	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 78,07	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 9.865,38			
07.00	INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES								
07.01	ESTACA	M	540,00	R\$ 52,93	R\$ 64,94	R\$ 35.067,60	0,00	0,00	
	CINTA DE FUNDAÇÃO								
07.02	LASTRO DE CONCRETO	M3	3,37	R\$ 316,34	R\$ 388,12	R\$ 1.307,96	0,00	0,00	
07.03	CONCRETO	M3	37,63	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 16.607,62	0,00	0,00	
07.04	AÇO	KG	3.010,35	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 26.039,53	0,00	0,00	
07.05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CINTAS	M3	37,63	R\$ 26,88	R\$ 32,98	R\$ 1.241,04	0,00	0,00	
07.06	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	48,92	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 78,76	0,00	0,00	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
07.07	LASTRO DE CONCRETO	M3	2,06	R\$ 316,34	R\$ 388,12	R\$ 799,53	0,00	0,00	

07.08	CONCRETO	M3	33,79	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 14.912,88	0,00	0,00
07.09	AÇO	KG	2.703,24	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 23.383,03	0,00	0,00
07.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE BLOCOS	M3	33,79	R\$ 26,88	R\$ 32,98	R\$ 1.114,39	0,00	0,00
07.11	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	43,93	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 70,73	0,00	0,00
MUROS DE DIVISA								
07.12	LASTRO DE CONCRETO	M3	3,28	R\$ 316,34	R\$ 388,12	R\$ 1.273,03	0,00	0,00
07.13	CONCRETO PARA CINTA E PILARES	M3	56,99	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 25.151,97	0,00	0,00
07.14	AÇO PARA CINTA E PILARES	KG	4.559,52	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 39.439,85	0,00	0,00
07.15	ESTACA BROCA	M	165,00	R\$ 73,29	R\$ 89,92	R\$ 14.836,80	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 201.324,72		
08.00	ESTRUTURA							
PILARES E VIGA DE COROAMENTO DA PLATIBANDA								
08.01	CONCRETO	M3	3,56	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 1.571,17	0,00	0,00
08.02	AÇO	KG	285,12	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 2.466,29	0,00	0,00
08.03	FORMA	M2	51,48	R\$ 35,79	R\$ 43,91	R\$ 2.260,49	0,00	0,00
PILARES DA ESTRUTURA								
08.04	CONCRETO	M3	16,50	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 7.282,11	0,00	0,00
08.05	AÇO	KG	1.320,00	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 11.418,00	0,00	0,00
08.06	FORMA	M2	207,60	R\$ 35,79	R\$ 43,91	R\$ 9.115,72	0,00	0,00
VIGAS								
08.07	CONCRETO	M3	43,40	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 19.154,16	0,00	0,00
08.08	AÇO	KG	3.472,03	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 30.033,06	0,00	0,00
08.09	FORMA	M2	572,29	R\$ 35,79	R\$ 43,91	R\$ 25.129,25	0,00	0,00
MURO DE ARRIMO								
08.10	CONCRETO	M3	15,90	R\$ 359,72	R\$ 441,34	R\$ 7.017,31	0,00	0,00
08.11	AÇO	KG	1.272,00	R\$ 7,05	R\$ 8,65	R\$ 11.002,80	0,00	0,00
08.12	FORMA	M2	106,00	R\$ 35,79	R\$ 43,91	R\$ 4.654,46	0,00	0,00
LAJE								
08.13	LAJE PRÉ-MOLDADA - TETO - ESCADA	M2	819,07	R\$ 121,71	R\$ 149,33	R\$ 122.311,72	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 253.416,54		
09.00	ALVENARIA							
PAREDES								
09.01	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.14,0 CM	M2	1.093,89	R\$ 47,25	R\$ 57,97	R\$ 63.412,80	0,00	0,00
09.02	DIVISÓRIA EM GRANITO PARA BANHEIROS	M2	7,55	R\$ 472,03	R\$ 579,13	R\$ 4.372,43	0,00	0,00
MUROS DE DIVISA								
09.03	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	360,74	R\$ 82,58	R\$ 101,32	R\$ 36.550,18	0,00	0,00
09.04	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E=25,0cm)	M	163,97	R\$ 21,71	R\$ 26,64	R\$ 4.368,16	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 108.703,57		
10.00	ESQUADRIAS							
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
10.01	PORTA PPM-01 (0,80X2,10) FOLHA LISA	UN	4,00	R\$ 462,34	R\$ 567,24	R\$ 2.268,96	0,00	0,00
10.02	PORTA PPM-02 (0,90X2,10) FOLHA LISA	UN	6,00	R\$ 429,92	R\$ 527,47	R\$ 3.164,82	0,00	0,00
10.03	PORTA PPM-03 (0,70X2,10) FOLHA LISA	UN	8,00	R\$ 298,31	R\$ 366,00	R\$ 2.928,00	0,00	0,00
10.04	PORTA PPM-04 (0,90X2,10) I.S. ACESSÍVEL	UN	2,00	R\$ 429,92	R\$ 527,47	R\$ 1.054,94	0,00	0,00
10.05	PORTA PPM-05 (0,90X2,10) C/ VISOR	UN	6,00	R\$ 1.232,26	R\$ 1.511,86	R\$ 9.071,16	0,00	0,00
10.06	PORTA PMA-02 (0,80X2,10) MADEIRA VENEZIANA	UN	1,00	R\$ 742,45	R\$ 910,91	R\$ 910,91	0,00	0,00
10.07	PORTA PFC-01 (0,90X2,10) CORTA FOGO	UN	2,00	R\$ 570,43	R\$ 699,86	R\$ 1.399,72	0,00	0,00
FERRAGENS								
10.08	FECHADURA	UN	28,00	R\$ 98,53	R\$ 120,89	R\$ 3.384,92	0,00	0,00
10.09	MOLA HIDRÁULICA	UN	4,00	R\$ 199,27	R\$ 244,48	R\$ 977,92	0,00	0,00
10.10	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN	13,00	R\$ 16,62	R\$ 20,39	R\$ 265,07	0,00	0,00
ESQUADRIAS DE METAL								
10.11	ESQUADRIA JPA-10	M2	12,00	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 5.025,72	0,00	0,00
10.12	ESQUADRIA JPA-11	M2	43,20	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 18.092,59	0,00	0,00
10.13	ESQUADRIA JPA-14	M2	4,32	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 1.809,26	0,00	0,00
10.14	ESQUADRIA JPA-24	M2	3,84	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 1.608,23	0,00	0,00

10.15	ESQUADRIA JPA-26	M2	1,44	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 603,09	0,00	0,00
10.16	ESQUADRIA JAL-01	M2	1,80	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 753,86	0,00	0,00
10.17	ESQUADRIA JAL-02	M2	3,60	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 1.507,72	0,00	0,00
10.18	ESQUADRIA JAL-03	M2	0,68	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 284,79	0,00	0,00
10.19	ESQUADRIA JAL-04	M2	1,60	R\$ 341,36	R\$ 418,81	R\$ 670,10	0,00	0,00
10.20	PORTA PPA-01 (0,90X2,10) ALUMÍNIO C/ VIDRO	M2	3,78	R\$ 319,39	R\$ 391,86	R\$ 1.481,23	0,00	0,00
10.21	PORTA PPA-03 (0,70X2,10) ALUMÍNIO C/ VIDRO	M2	1,47	R\$ 319,39	R\$ 391,86	R\$ 576,03	0,00	0,00
10.22	PORTA PPA-04 (0,80X,2,10) ALUMÍNIO C/ VIDRO	M2	3,36	R\$ 319,39	R\$ 391,86	R\$ 1.316,65	0,00	0,00
10.23	PORTA PAL-01 (0,77X1,07) PORTINHOLA	M2	0,83	R\$ 319,39	R\$ 391,86	R\$ 325,24	0,00	0,00
10.24	PORTA PAL-02 (0,77X0,735) PORTINHOLA	M2	0,57	R\$ 319,39	R\$ 391,86	R\$ 223,36	0,00	0,00
PEITORIL								
10.25	PEITORIL - JANELAS - 28CM DE LARGURA	M	58,10	R\$ 60,17	R\$ 73,82	R\$ 4.288,94	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 63.993,23		
11.00 VIDROS E ESPELHOS								
11.01	ESPELHO 60 X 80 CM	M2	5,28	R\$ 241,02	R\$ 295,71	R\$ 1.561,35	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 1.561,35		
12.00 COBERTURA								
TELHADO EM TELHA FIBROCIMENTO								
12.01	ENGRADAMENTO METÁLICO	M2	894,89	R\$ 59,70	R\$ 73,25	R\$ 65.550,69	0,00	0,00
12.02	TELHA METÁLICA	M2	894,89	R\$ 30,83	R\$ 37,83	R\$ 33.853,69	0,00	0,00
RUFOS, CONTRA-RUFOS - CHAPIM-CHAPA #24								
12.03	RUFO METÁLICO	M	124,17	R\$ 22,06	R\$ 27,07	R\$ 3.361,28	0,00	0,00
12.04	CALHA METÁLICA #24	M	139,40	R\$ 43,13	R\$ 52,92	R\$ 7.377,05	0,00	0,00
12.05	CHAPIM - CHAPA GALVANIZADA	M	199,26	R\$ 22,06	R\$ 27,07	R\$ 5.393,97	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 115.536,68		
13.00 IMPERMEABILIZAÇÃO								
13.01	MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	129,65	R\$ 35,77	R\$ 43,89	R\$ 5.690,34	0,00	0,00
13.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DO CINTAMENTO	M2	139,88	R\$ 28,59	R\$ 35,08	R\$ 4.906,99	0,00	0,00
ESQUADRIAS								
13.03	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M	58,10	R\$ 11,37	R\$ 13,95	R\$ 810,50	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 11.407,83		
14.00 REVESTIMENTO								
REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES								
14.01	CHAPISCO	M2	1.494,95	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 6.054,55	0,00	0,00
14.02	MASSA ÚNICA	M2	1.494,95	R\$ 19,52	R\$ 23,95	R\$ 35.804,05	0,00	0,00
14.03	AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	246,70	R\$ 38,95	R\$ 47,79	R\$ 11.789,79	0,00	0,00
14.04	GRANITO P/ HALL DE ELEVADORES, INCLUSIVE ESPALAS	M2	117,66	R\$ 189,55	R\$ 232,56	R\$ 27.363,01	0,00	0,00
14.05	GRANITO P/ FAIXA DE BANHEIROS	M2	7,96	R\$ 189,55	R\$ 232,56	R\$ 1.851,18	0,00	0,00
REVESTIMENTOS DE TETOS HALL DE ESCADA								
14.06	CHAPISCO	M2	34,16	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 138,35	0,00	0,00
14.07	MASSA ÚNICA	M2	34,16	R\$ 19,52	R\$ 23,95	R\$ 818,13	0,00	0,00
REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS								
14.08	CHAPISCO	M2	684,69	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 2.772,99	0,00	0,00
14.09	MASSA ÚNICA	M2	684,69	R\$ 19,52	R\$ 23,95	R\$ 16.398,33	0,00	0,00
14.10	TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO	M2	684,69	R\$ 10,95	R\$ 13,43	R\$ 9.195,39	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 112.185,77		
15.00 FORRO								
15.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE JUNTAS	M2	631,81	R\$ 35,00	R\$ 42,94	R\$ 27.129,92	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 27.129,92		
16.00 SERRALHERIA								
16.01	CORRIMAO DE PAREDE	M	38,10	R\$ 91,29	R\$ 112,00	R\$ 4.267,20	0,00	0,00
16.02	GRADE - PORTÃO - EXTERNO	M2	189,50	R\$ 214,91	R\$ 263,67	R\$ 49.965,47	0,00	0,00
16.03	PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS	UN	1,00	R\$ 400,55	R\$ 491,43	R\$ 491,43	0,00	0,00
16.04	GUARDA-CORPO METÁLICO	M	39,18	R\$ 256,42	R\$ 314,60	R\$ 12.326,03	0,00	0,00

16.05	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA	UN	4,00	R\$ 414,50	R\$ 508,55	R\$ 2.034,20	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 69.084,33		
17.00	PINTURA							
	PINTURA DE PAREDE INTERNA							
17.01	SELADOR PARA PAREDE	M2	1.248,25	R\$ 2,16	R\$ 2,65	R\$ 3.307,86	0,00	0,00
17.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	1.248,25	R\$ 11,36	R\$ 13,94	R\$ 17.400,61	0,00	0,00
17.03	TINTA ACRÍLICA	M2	1.248,25	R\$ 8,14	R\$ 9,99	R\$ 12.470,02	0,00	0,00
	PINTURA DE TETO E PAREDES HALL DE ESCADA							
17.04	SELADOR PARA PAREDE	M2	138,92	R\$ 2,16	R\$ 2,65	R\$ 368,14	0,00	0,00
17.05	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	138,92	R\$ 11,36	R\$ 13,94	R\$ 1.936,54	0,00	0,00
17.06	TINTA ACRÍLICA	M2	138,92	R\$ 8,14	R\$ 9,99	R\$ 1.387,81	0,00	0,00
	PINTURA DE FORROS EM GESSO ACARTONADO							
17.07	FUNDO PREPARADOR	M2	631,81	R\$ 3,37	R\$ 4,13	R\$ 2.609,38	0,00	0,00
17.08	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	631,81	R\$ 11,36	R\$ 13,94	R\$ 8.807,43	0,00	0,00
17.09	TINTA ACRÍLICA	M2	631,81	R\$ 8,14	R\$ 9,99	R\$ 6.311,78	0,00	0,00
	PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO							
17.10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVC	M2	39,18	R\$ 29,16	R\$ 35,78	R\$ 1.401,86	0,00	0,00
17.11	ESMALTE SINTÉTICO - GRADIL - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVC	M2	39,18	R\$ 29,16	R\$ 35,78	R\$ 1.401,86	0,00	0,00
17.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM) - INCÊNDIO	M2	14,00	R\$ 29,16	R\$ 35,78	R\$ 500,92	0,00	0,00
	PINTURA DE PISOS							
17.13	PINTURA DE FAIXAS EM ESTACIONAMENTO	M2	197,80	R\$ 9,62	R\$ 11,80	R\$ 2.334,04	0,00	0,00
17.14	PINTURA DE VAGA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 159,38	R\$ 195,54	R\$ 195,54	0,00	0,00
	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
17.15	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR	M2	131,67	R\$ 15,78	R\$ 19,36	R\$ 2.549,13	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 62.982,92		
18.00	PAVIMENTAÇÃO							
18.01	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	227,49	R\$ 63,67	R\$ 78,12	R\$ 17.771,52	0,00	0,00
18.02	PISO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, INTERTRAVADO	M2	872,52	R\$ 83,13	R\$ 101,99	R\$ 88.988,31	0,00	0,00
18.03	CIMENTADO NATADO - COM JUNTA DE PLÁSTICO - ESTACIONAMENTO	M2	159,22	R\$ 41,93	R\$ 51,44	R\$ 8.190,28	0,00	0,00
	PISO EM GRANITO							
18.04	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	631,81	R\$ 20,13	R\$ 24,70	R\$ 15.605,71	0,00	0,00
18.05	PISO EM GRANITO BRUTO/EM GRANITO POLIDO/PATAMARES/ESPELHOS/DEGRAUS	M2	631,81	R\$ 189,55	R\$ 232,56	R\$ 146.933,73	0,00	0,00
	PASSEIO EXTERNO							
18.06	CONCRETO DESEMPENADO - 7CM	M3	442,22	R\$ 63,67	R\$ 78,12	R\$ 34.546,23	0,00	0,00
	VIA PÚBLICA - MEIO-FIO							
18.07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM	M2	3,76	R\$ 63,35	R\$ 77,72	R\$ 292,23	0,00	0,00
18.08	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM	M2	4,80	R\$ 63,35	R\$ 77,72	R\$ 373,06	0,00	0,00
18.09	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, E SARJETA	M	124,97	R\$ 88,29	R\$ 108,32	R\$ 13.536,75	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 326.237,82		
19.00	RODAPÉ / BARRADO							
19.01	RODAPÉS EM GRANITO - 10CM DE ALTURA - (0,1M2)	M2	48,97	R\$ 189,55	R\$ 232,56	R\$ 11.388,46	0,00	0,00
19.02	BARRADO EM GRANITO 1,05 m ALTURA (HALL)	M2	117,66	R\$ 189,55	R\$ 232,56	R\$ 27.363,01	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 38.751,47		
20.00	ELÉTRICA E SPDA							
20.01.01	Luminária fluorescente de embutir T5 4x14W	UN	86,00	R\$ 242,22	R\$ 297,18	R\$ 25.557,48	0,00	0,00
20.01.02	Luminária fluorescente de sobrepor T8 2x32W	UN	15,00	R\$ 208,79	R\$ 256,16	R\$ 3.842,40	0,00	0,00
20.01.03	Luminária embutir fluor. compacta 1x23W	UN	13,00	R\$ 21,77	R\$ 26,71	R\$ 347,23	0,00	0,00
20.01.04	Luminária sobrepor fluor. compacta 2x23W	UN	17,00	R\$ 117,29	R\$ 143,90	R\$ 2.446,30	0,00	0,00
20.01.05	Balizador embutido p/ lamp. fluorescente 2x23W	UN	10,00	R\$ 107,05	R\$ 131,34	R\$ 1.313,40	0,00	0,00
20.01.06	Módulo para tomada 10A 2P+T	UN	127,00	R\$ 13,62	R\$ 16,71	R\$ 2.122,17	0,00	0,00
20.01.07	Projeto LED de piso, blindado 50W	UN	4,00	R\$ 326,30	R\$ 400,34	R\$ 1.601,36	0,00	0,00
20.01.08	Poste decorativo LED h= 2m, 50W	UN	7,00	R\$ 307,21	R\$ 376,92	R\$ 2.638,44	0,00	0,00

20.01.09	Interruptor simples de embutir, uma seção (S)	UN	16,00	R\$	10,84	R\$	13,30	R\$	212,80	0,00	0,00
20.01.10	Interruptor simples de embutir, duas seções (S2)	UN	6,00	R\$	21,54	R\$	26,43	R\$	158,58	0,00	0,00
20.01.11	Interruptor simples de embutir, três seções (S3)	UN	2,00	R\$	32,68	R\$	40,10	R\$	80,20	0,00	0,00
20.01.12	Interruptor paralelo de embutir, duas seções (S2w)	UN	12,00	R\$	32,82	R\$	40,27	R\$	483,24	0,00	0,00
20.01.13	Interruptor simples tipo minuteria	UN	2,00	R\$	15,55	R\$	19,08	R\$	38,16	0,00	0,00
20.01.14	Condutele universal de alumínio tipo X	UN	130,00	R\$	13,68	R\$	16,78	R\$	2.181,40	0,00	0,00
20.01.15	Caixa de passagem 4x2 em PVC	UN	152,00	R\$	5,89	R\$	7,23	R\$	1.098,96	0,00	0,00
20.01.16	Caixa de passagem 4x4 em PVC	UN	10,00	R\$	6,96	R\$	8,54	R\$	85,40	0,00	0,00
20.01.17	Relé fotoelétrico para iluminação externa	UN	2,00	R\$	29,14	R\$	35,75	R\$	71,50	0,00	0,00
20.01.18	Sensor de presença montagem em parede	UN	2,00	R\$	41,63	R\$	51,08	R\$	102,16	0,00	0,00
20.01.19	Caixa de passagem 20X20X25 cm com brita e tampa	UN	10,00	R\$	37,37	R\$	45,85	R\$	458,50	0,00	0,00
20.01.20	Luminária para sinalizador de entrada/saída de veículos	UN	1,00	R\$	206,00	R\$	252,74	R\$	252,74	0,00	0,00
20.01.21	Eletrocalha perfurada 15 x 05 cm com tampa	M	57,80	R\$	67,23	R\$	82,48	R\$	4.767,34	0,00	0,00
20.01.22	Eletrocalha perfurada 20 x 05 cm com tampa	M	21,71	R\$	71,54	R\$	87,77	R\$	1.905,49	0,00	0,00
20.01.23	Eletrocalha perfurada 30 x 05 cm com tampa	M	45,63	R\$	90,78	R\$	111,38	R\$	5.082,27	0,00	0,00
20.01.24	Vergalhão rosca total para eletrocalha e perfilado	M	227,10	R\$	7,86	R\$	9,64	R\$	2.189,24	0,00	0,00
20.01.25	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4"	UN	1.019,30	R\$	10,48	R\$	12,86	R\$	13.108,20	0,00	0,00
20.01.26	Quadro de distribuição de circuitos, barramento em cobre, 50 módulos, incluindo acessórios	UN	6,00	R\$	811,31	R\$	995,40	R\$	5.972,40	0,00	0,00
20.01.27	Disjuntor monopolar, 1x20 A	UN	29,00	R\$	10,07	R\$	12,35	R\$	358,15	0,00	0,00
20.01.28	Disjuntor bipolar, 2x25 A	UN	19,00	R\$	46,38	R\$	56,90	R\$	1.081,10	0,00	0,00
20.01.29	Disjuntor bipolar, 2x32 A	UN	2,00	R\$	46,38	R\$	56,90	R\$	113,80	0,00	0,00
20.01.30	Disjuntor tripolar, 3x50 A, 10kA	UN	2,00	R\$	65,91	R\$	80,86	R\$	161,72	0,00	0,00
20.01.31	Disjuntor tripolar, 3x63 A, 10kA	UN	2,00	R\$	88,42	R\$	108,48	R\$	216,96	0,00	0,00
20.01.32	Disjuntor tripolar, 3x100 A, 10kA	UN	3,00	R\$	253,40	R\$	310,90	R\$	932,70	0,00	0,00
20.01.33	Disjuntor tripolar, 3x175 A, 22 kA	UN	1,00	R\$	397,01	R\$	487,09	R\$	487,09	0,00	0,00
20.01.34	Conector de compressão para terminação de cabos de distribuição	UN	40,00	R\$	16,11	R\$	19,77	R\$	790,80	0,00	0,00
20.01.35	Dispositivo protetor de surto (DPS) 20kA	UN	24,00	R\$	59,14	R\$	72,56	R\$	1.741,44	0,00	0,00
20.01.36	Fusível NH 00 125A	UN	4,00	R\$	30,39	R\$	37,29	R\$	149,16	0,00	0,00
20.01.37	Cabo de cobre isolado 450/750 V 2,5 mm²	M	4.500,50	R\$	2,28	R\$	2,80	R\$	12.601,40	0,00	0,00
20.01.38	Cabo de cobre isolado 450/750 V 4,0 mm²	M	2.942,20	R\$	3,25	R\$	3,99	R\$	11.739,38	0,00	0,00
20.01.39	Cabo de cobre isolado 0,6/1 kV 10 mm²	M	23,00	R\$	6,11	R\$	7,50	R\$	172,50	0,00	0,00
20.01.40	Cabo de cobre isolado 0,6/1 kV 35 mm²	M	425,80	R\$	16,08	R\$	19,73	R\$	8.401,03	0,00	0,00
20.02	ENTRADA DE ENERGIA										
20.02.01	Entrada de energia CEMIG padrão CM-3	UN	1,00	R\$	191,68	R\$	235,17	R\$	235,17	0,00	0,00
20.02.02	Cabo de cobre isolado 0,6/1 kV 95 mm²	M	73,23	R\$	39,99	R\$	49,06	R\$	3.592,66	0,00	0,00
20.02.03	Cabo de cobre isolado 0,6/1 kV 50 mm² (verde)	M	17,64	R\$	21,70	R\$	26,62	R\$	469,58	0,00	0,00
20.02.04	Eletroduto PVC 75mm roscável	M	33,75	R\$	37,52	R\$	46,03	R\$	1.553,51	0,00	0,00
20.02.05	Caixa tipo ZB com tampa e aro	UN	2,00	R\$	280,16	R\$	343,73	R\$	687,46	0,00	0,00
20.02.06	Disjuntor tripolar, 3x175 A, 22 kA	UN	1,00	R\$	397,01	R\$	487,09	R\$	487,09	0,00	0,00
20.02.07	Cabo de cobre nu para aterramento 50,0 mm²	M	9,54	R\$	25,61	R\$	31,42	R\$	299,75	0,00	0,00
20.02.08	Hastes cantoneira 2,4m para aterramento	UN	4,00	R\$	44,76	R\$	54,92	R\$	219,68	0,00	0,00
20.02.09	Dispositivo protetor de surto (DPS) 20kA	UN	4,00	R\$	59,14	R\$	72,56	R\$	290,24	0,00	0,00
20.02.10	Fusível NH 00 125A	UN	4,00	R\$	30,39	R\$	37,29	R\$	149,16	0,00	0,00
20.02.11	Caixa de aterramento com tampa	UN	4,00	R\$	111,90	R\$	137,29	R\$	549,16	0,00	0,00
20.03	SPDA										
20.03.01	Malha de captação SPDA em cobre nu 35 mm²	M	316,38	R\$	33,37	R\$	40,94	R\$	12.952,60	0,00	0,00
20.03.02	Terminais aéreos e fixações	UN	105,00	R\$	21,40	R\$	26,26	R\$	2.757,30	0,00	0,00
20.03.03	Hastes cantoneira 2,4m para aterramento	UN	3,00	R\$	44,76	R\$	54,92	R\$	164,76	0,00	0,00
20.03.04	Caixa de aterramento com tampa	UN	4,00	R\$	111,90	R\$	137,29	R\$	549,16	0,00	0,00
20.03.05	Caixa de equalização de embutir c/ 9 terminais	UN	1,00	R\$	208,38	R\$	255,66	R\$	255,66	0,00	0,00
20.04	CABEAMENTO ESTRUTURADO, VOZ E DADOS										
20.04.01	Cabo UTP 4 pares Cat6	M	5.087,30	R\$	5,19	R\$	6,37	R\$	32.406,10	0,00	0,00
20.04.02	Módulo tomada RJ45 CAT6 fêmea	UN	129,00	R\$	19,93	R\$	24,45	R\$	3.154,05	0,00	0,00
20.04.03	Caixa de passagem 4x4 em PVC com espelho	UN	43,00	R\$	6,96	R\$	8,54	R\$	367,22	0,00	0,00
20.04.04	Certificação de garantia de pontos Cat6	UN	129,00	R\$	13,30	R\$	16,32	R\$	2.105,28	0,00	0,00
20.04.05	Rack fechado 44 U's, 670mm, 19"	UN	1,00	R\$	2.393,86	R\$	2.937,03	R\$	2.937,03	0,00	0,00

20.04.06	Patch Panel 24 posições, completo, com conectores RJ45 Cat6, guias e terminais	UN	7,00	R\$ 889,82	R\$ 1.091,72	R\$ 7.642,04	0,00	0,00
20.04.07	Eletrocalha perfurada 20 x 05 cm com tampa	M	77,20	R\$ 71,54	R\$ 87,77	R\$ 6.775,84	0,00	0,00
20.04.08	Eletrocalha perfurada 30 x 05 cm com tampa	M	27,40	R\$ 90,78	R\$ 111,38	R\$ 3.051,81	0,00	0,00
20.04.09	Vergalhão rosca total para eletrocalha ou perfilado	M	83,20	R\$ 7,86	R\$ 9,64	R\$ 802,05	0,00	0,00
20.04.10	Eletroduto de PVC rígido roscável 1"	M	249,30	R\$ 11,67	R\$ 14,32	R\$ 3.569,98	0,00	0,00
20.04.11	Caixa subterrânea de entrada de telefonia R2	UN	2,00	R\$ 262,82	R\$ 322,45	R\$ 644,90	0,00	0,00
20.04.12	Distribuidor geral de telefonia nº 5	UN	1,00	R\$ 289,95	R\$ 355,74	R\$ 355,74	0,00	0,00
20.04.13	Eletroduto PVC 75mm	M	33,75	R\$ 37,52	R\$ 46,03	R\$ 1.553,51	0,00	0,00
20.04.14	Chave reversora tetrapolar para no-break, 63A	UN	1,00	R\$ 116,76	R\$ 143,25	R\$ 143,25	0,00	0,00
20.04.15	Tomada de sobrepor 3P+T (no-break) tipo steck, 32 A	UN	1,00	R\$ 36,76	R\$ 45,10	R\$ 45,10	0,00	0,00
20.04.16	No-break 3 kVA monofásico c/ baterias	UN	1,00	R\$ 6.056,66	R\$ 7.430,92	R\$ 7.430,92	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 215.262,35		
21.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
21.01	JOELHO 90° ROSCÁVEL 3/4"	un.	1,00	R\$ 9,42	R\$ 11,56	R\$ 11,56	0,00	0,00
21.02	JOELHO 90° REDUÇÃO FoGo 3/4"X1/2"	un.	1,00	R\$ 1,97	R\$ 2,42	R\$ 2,42	0,00	0,00
21.03	JOELHO 90° FoGo 3/4"	un.	4,00	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 7,84	0,00	0,00
21.04	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25mm	un.	16,00	R\$ 3,94	R\$ 4,83	R\$ 77,28	0,00	0,00
21.05	TÊ 90° SOLDÁVEL 25mm	un.	18,00	R\$ 7,12	R\$ 8,74	R\$ 157,32	0,00	0,00
21.06	RESERVATÓRIO	un.	4,00	R\$ 1.559,37	R\$ 1.913,19	R\$ 7.652,76	0,00	0,00
21.07	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25mmX3/4"	un.	29,00	R\$ 2,82	R\$ 3,46	R\$ 100,34	0,00	0,00
21.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1/2"	un.	1,00	R\$ 28,18	R\$ 34,57	R\$ 34,57	0,00	0,00
21.09	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 1/2"	un.	4,00	R\$ 31,65	R\$ 38,83	R\$ 155,32	0,00	0,00
21.10	TAMPÃO FoGo 3/4"	un.	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 1,34	0,00	0,00
21.11	TUBO EM PVC ROSCÁVEL 3/4"	m.	3,85	R\$ 5,30	R\$ 6,50	R\$ 25,03	0,00	0,00
21.12	TUBO EM PVC SOLDÁVEL 25mm	m.	83,05	R\$ 12,67	R\$ 15,54	R\$ 1.290,60	0,00	0,00
21.13	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25mm	un.	47,00	R\$ 5,06	R\$ 6,21	R\$ 291,87	0,00	0,00
21.14	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50mm	un.	12,00	R\$ 11,59	R\$ 14,22	R\$ 170,64	0,00	0,00
21.15	JOELHO 45° SOLDÁVEL 40mm	un.	3,00	R\$ 6,25	R\$ 7,67	R\$ 23,01	0,00	0,00
21.16	JOELHO 45° SOLDÁVEL 50mm	un.	1,00	R\$ 8,72	R\$ 10,70	R\$ 10,70	0,00	0,00
21.17	TÊ 90° SOLDÁVEL 40mm	un.	1,00	R\$ 11,30	R\$ 13,86	R\$ 13,86	0,00	0,00
21.18	TÊ 90° SOLDÁVEL 50mm	un.	4,00	R\$ 12,91	R\$ 15,84	R\$ 63,36	0,00	0,00
21.19	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50mmX25mm	un.	8,00	R\$ 13,03	R\$ 15,99	R\$ 127,92	0,00	0,00
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	un.	2,00	R\$ 29,42	R\$ 36,10	R\$ 72,20	0,00	0,00
21.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	un.	2,00	R\$ 74,78	R\$ 91,75	R\$ 183,50	0,00	0,00
21.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	un.	4,00	R\$ 113,92	R\$ 139,77	R\$ 559,08	0,00	0,00
21.23	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40mmX1 1/4"	un.	4,00	R\$ 25,85	R\$ 31,72	R\$ 126,88	0,00	0,00
21.24	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60mmX2"	un.	8,00	R\$ 35,31	R\$ 43,32	R\$ 346,56	0,00	0,00
21.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLÁVEL LONGA 50mmX25mm	un.	4,00	R\$ 6,66	R\$ 8,17	R\$ 32,68	0,00	0,00
21.26	ADAPTADOR SOLÁVEL C/ FLANGES P/ CAIXA D'ÁGUA 25mm	un.	2,00	R\$ 11,48	R\$ 14,08	R\$ 28,16	0,00	0,00
21.27	ADAPTADOR SOLÁVEL C/ FLANGES P/ CAIXA D'ÁGUA 32mm	un.	2,00	R\$ 14,74	R\$ 18,08	R\$ 36,16	0,00	0,00
21.28	ADAPTADOR SOLÁVEL C/ FLANGES P/ CAIXA D'ÁGUA 40mm	un.	2,00	R\$ 21,93	R\$ 26,91	R\$ 53,82	0,00	0,00
21.29	ADAPTADOR SOLÁVEL C/ FLANGES P/ CAIXA D'ÁGUA 60mm	un.	2,00	R\$ 35,31	R\$ 43,32	R\$ 86,64	0,00	0,00
21.30	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25mmX3/4"	un.	2,00	R\$ 4,21	R\$ 5,17	R\$ 10,34	0,00	0,00
21.31	TORNEIRA COM BÓIA 3/4"	un.	2,00	R\$ 56,49	R\$ 69,31	R\$ 138,62	0,00	0,00
21.32	BUCHA DE REDUÇÃO SOLÁVEL LONGA 60mmX50mm	un.	3,00	R\$ 9,82	R\$ 12,05	R\$ 36,15	0,00	0,00
21.33	TÊ SOLDÁVEL 60mm	un.	3,00	R\$ 34,43	R\$ 42,24	R\$ 126,72	0,00	0,00
21.34	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60mm	un.	4,00	R\$ 21,36	R\$ 26,21	R\$ 104,84	0,00	0,00
21.35	JOELHO 45° SOLDÁVEL 60mm	un.	2,00	R\$ 20,98	R\$ 25,74	R\$ 51,48	0,00	0,00
21.36	JOELHO 90° SRM 25mmX1/2"	un.	24,00	R\$ 8,66	R\$ 10,62	R\$ 254,88	0,00	0,00
21.37	Tê SRM 25mmX3/4"	un.	2,00	R\$ 14,88	R\$ 18,26	R\$ 36,52	0,00	0,00
21.38	TÊ 90° SRM 25mmX1/2"	un.	4,00	R\$ 14,70	R\$ 18,04	R\$ 72,16	0,00	0,00
21.39	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	un.	12,00	R\$ 29,42	R\$ 36,10	R\$ 433,20	0,00	0,00
21.40	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	un.	4,00	R\$ 129,94	R\$ 159,42	R\$ 637,68	0,00	0,00
21.41	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50mmX1 1/2"	un.	12,00	R\$ 22,86	R\$ 28,05	R\$ 336,60	0,00	0,00
21.42	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2"	un.	4,00	R\$ 192,86	R\$ 236,62	R\$ 946,48	0,00	0,00

21.43	LUVA SOLDÁVEL SRM 25mmX1/2"	un.	3,00	R\$ 2,16	R\$ 2,65	R\$ 7,95	0,00	0,00
21.44	TUBO EM PVC SOLDÁVEL 50mm	m.	15,00	R\$ 10,63	R\$ 13,04	R\$ 195,60	0,00	0,00
21.45	BACIA COM CAIXA ACOPLADA 6LPF BRANCA	un.	6,00	R\$ 313,40	R\$ 384,51	R\$ 2.307,06	0,00	0,00
21.46	BACIA H=44CM P/ VÁLVULA SEM ABERTURA FRONTAL	un.	4,00	R\$ 310,00	R\$ 380,34	R\$ 1.521,36	0,00	0,00
21.47	BANCADA EM GRANITO	m²	4,07	R\$ 299,38	R\$ 367,31	R\$ 1.494,95	0,00	0,00
21.48	RODOBANCA EM GRANITO	m²	0,87	R\$ 189,55	R\$ 232,56	R\$ 202,33	0,00	0,00
21.49	LAVATÓRIO 60X40 COM CURVATURA FRONTAL E COLUNA SUSPensa	un.	2,00	R\$ 193,44	R\$ 237,33	R\$ 474,66	0,00	0,00
21.50	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO	un.	2,00	R\$ 402,75	R\$ 494,13	R\$ 988,26	0,00	0,00
21.51	TANQUE 55X40 18L S/ COLUNA	un.	1,00	R\$ 304,89	R\$ 374,07	R\$ 374,07	0,00	0,00
21.52	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 80xm	un.	8,00	R\$ 95,10	R\$ 116,68	R\$ 933,44	0,00	0,00
21.53	CUBA EM AÇO INOX 40X34X15 INCL. VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	un.	2,00	R\$ 107,20	R\$ 131,52	R\$ 263,04	0,00	0,00
21.54	TORNEIRA PARA COZINHA CROMADA DE BANCADA	un.	2,00	R\$ 158,53	R\$ 194,50	R\$ 389,00	0,00	0,00
21.55	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA ECONOMIZADORA	m.	11,00	R\$ 94,39	R\$ 115,81	R\$ 1.273,91	0,00	0,00
21.56	TORNEIRA PARA TANQUE CROMADA DE PAREDE	m.	1,00	R\$ 93,48	R\$ 114,69	R\$ 114,69	0,00	0,00
21.57	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO	m.	2,00	R\$ 192,86	R\$ 236,62	R\$ 473,24	0,00	0,00
21.58	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	un.	10,00	R\$ 35,39	R\$ 43,42	R\$ 434,20	0,00	0,00
21.59	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO BRANCO	un.	9,00	R\$ 31,95	R\$ 39,20	R\$ 352,80	0,00	0,00
21.60	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO EM PLÁSTICO BRANCO	un.	9,00	R\$ 120,87	R\$ 148,30	R\$ 1.334,70	0,00	0,00
21.61	ESPELHO 50X70 COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	m²	3,85	R\$ 319,02	R\$ 391,41	R\$ 1.506,93	0,00	0,00
21.62	VÁLVULA P/ MICTÓRIO CROMADA ECONOMIZADORA	un.	2,00	R\$ 213,62	R\$ 262,09	R\$ 524,18	0,00	0,00
21.63	CUBA EM LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR OVAL 390X305X145 mm	un.	9,00	R\$ 90,51	R\$ 111,05	R\$ 999,45	0,00	0,00
21.64	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E TUBO FLEXÍVEL CROMADO	un.	5,00	R\$ 130,15	R\$ 159,68	R\$ 798,40	0,00	0,00
21.65	RALO EM AÇO INOX DIÂMETRO 10cm	un.	9,00	R\$ 14,87	R\$ 18,24	R\$ 164,16	0,00	0,00
21.66	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA AÇO INOX 30cm	un.	8,00	R\$ 25,23	R\$ 30,95	R\$ 247,60	0,00	0,00
21.67	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA AÇO INOX 40cm	un.	13,00	R\$ 27,48	R\$ 33,72	R\$ 438,36	0,00	0,00
21.68	JOELHO 90° 40mm	un.	28,00	R\$ 6,10	R\$ 7,48	R\$ 209,44	0,00	0,00
21.69	JOELHO 90° 50mm	un.	20,00	R\$ 8,37	R\$ 10,27	R\$ 205,40	0,00	0,00
21.70	JOELHO 90° 100mm	un.	10,00	R\$ 25,88	R\$ 31,75	R\$ 317,50	0,00	0,00
21.71	JOELHO 45° 50mm	un.	8,00	R\$ 7,65	R\$ 9,39	R\$ 75,12	0,00	0,00
21.72	JOELHO 45° 100mm	un.	3,00	R\$ 22,23	R\$ 27,27	R\$ 81,81	0,00	0,00
21.73	CURVA CURTA 90° 100mm	un.	4,00	R\$ 21,14	R\$ 25,94	R\$ 103,76	0,00	0,00
21.74	CURVA LONGA 45° 50mm	un.	4,00	R\$ 10,26	R\$ 12,59	R\$ 50,36	0,00	0,00
21.75	JOELHO 45° 40mm	un.	2,00	R\$ 4,79	R\$ 5,88	R\$ 11,76	0,00	0,00
21.76	LUVA SIMPLES 50mm	un.	19,00	R\$ 5,28	R\$ 6,48	R\$ 123,12	0,00	0,00
21.77	LUVA SIMPLES 75mm	un.	2,00	R\$ 8,53	R\$ 10,47	R\$ 20,94	0,00	0,00
21.78	LUVA SIMPLES 100mm	un.	27,00	R\$ 10,89	R\$ 13,36	R\$ 360,72	0,00	0,00
21.79	TÊ SANITÁRIO 50X50mm	un.	12,00	R\$ 11,77	R\$ 14,44	R\$ 173,28	0,00	0,00
21.80	JUNÇÃO SIMPLES 75X50mm	un.	1,00	R\$ 4,36	R\$ 5,35	R\$ 5,35	0,00	0,00
21.81	JUNÇÃO SIMPLES 100X75mm	un.	9,00	R\$ 7,08	R\$ 8,69	R\$ 78,21	0,00	0,00
21.82	JUNÇÃO SIMPLES 100X100mm	un.	5,00	R\$ 26,22	R\$ 32,17	R\$ 160,85	0,00	0,00
21.83	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50mm	un.	9,00	R\$ 4,36	R\$ 5,35	R\$ 48,15	0,00	0,00
21.84	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75mm	un.	1,00	R\$ 7,08	R\$ 8,69	R\$ 8,69	0,00	0,00
21.85	CAIXA SIFONADA SEM GRELHA 150X150X50mm	un.	11,00	R\$ 14,57	R\$ 17,88	R\$ 196,68	0,00	0,00
21.86	RALO SIFONADO QUADRADO SEM GRELHA 100X100X53X40mm	un.	2,00	R\$ 17,80	R\$ 21,84	R\$ 43,68	0,00	0,00
21.87	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL 40X32mm	un.	2,00	R\$ 6,46	R\$ 7,93	R\$ 15,86	0,00	0,00
21.88	TÊ PVC SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 32mmX3/4"	un.	2,00	R\$ 18,00	R\$ 22,08	R\$ 44,16	0,00	0,00
21.89	TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4"	m	12,00	R\$ 7,32	R\$ 8,98	R\$ 107,76	0,00	0,00
21.90	UNIÃO ROSCÁVEL 3/4"	un.	2,00	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ 6,24	0,00	0,00
21.91	TUBO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40mm	m	15,40	R\$ 8,59	R\$ 10,54	R\$ 162,32	0,00	0,00
21.92	TUBO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA 50mm	m	36,60	R\$ 10,63	R\$ 13,04	R\$ 477,26	0,00	0,00
21.93	TUBO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA 75mm	m	34,70	R\$ 22,66	R\$ 27,80	R\$ 964,66	0,00	0,00
21.94	TUBO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA 100mm	m	124,20	R\$ 32,61	R\$ 40,01	R\$ 4.969,24	0,00	0,00
21.95	CURVA LONGA 45° 75mm	un.	1,00	R\$ 28,58	R\$ 35,06	R\$ 35,06	0,00	0,00

21.96	VÁLVULA DE RETENÇÃO 100mm	un.	1,00	R\$ 455,80	R\$ 559,22	R\$ 559,22	0,00	0,00
21.97	TÊ SANITÁRIO 100X75mm	un.	2,00	R\$ 39,99	R\$ 49,06	R\$ 98,12	0,00	0,00
21.98	Tubo PVC junta elástica DN 75mm SR	m	13,80	R\$ 22,66	R\$ 27,80	R\$ 383,64	0,00	0,00
21.99	Tubo PVC junta elástica DN 100mm SR	m	101,20	R\$ 11,55	R\$ 14,17	R\$ 1.434,00	0,00	0,00
21.100	Tubo PVC junta elástica DN 150mm SR	m	67,30	R\$ 22,72	R\$ 27,88	R\$ 1.876,32	0,00	0,00
21.101	Tubo PVC junta elástica DN 200mm SR	m	23,40	R\$ 34,00	R\$ 41,71	R\$ 976,01	0,00	0,00
21.102	Tubo PVC junta elástica DN 250mm SR	m	30,70	R\$ 56,70	R\$ 69,57	R\$ 2.135,80	0,00	0,00
21.103	Tubo PVC junta elástica DN 300mm SR	m	8,00	R\$ 87,07	R\$ 106,83	R\$ 854,64	0,00	0,00
21.104	Tubo FoFo DN 100mm	un.	12,00	R\$ 282,30	R\$ 346,35	R\$ 4.156,20	0,00	0,00
21.105	Curva 45° DN 75mm SR.	un.	6,00	R\$ 28,58	R\$ 35,06	R\$ 210,36	0,00	0,00
21.106	Curva 45° DN 100mm SR.	un.	8,00	R\$ 13,75	R\$ 16,87	R\$ 134,96	0,00	0,00
21.107	Curva 45° DN 150mm SR.	un.	1,00	R\$ 59,53	R\$ 73,04	R\$ 73,04	0,00	0,00
21.108	Caixa de areia 60x60 com grelha de FoFo	un.	2,00	R\$ 360,89	R\$ 442,78	R\$ 885,56	0,00	0,00
21.109	Caixa de areia 60x60 com tampa cega	un.	8,00	R\$ 360,89	R\$ 442,78	R\$ 3.542,24	0,00	0,00
21.110	Caixa de areia 80x80 com grelha FoFo	un.	1,00	R\$ 284,24	R\$ 348,73	R\$ 348,73	0,00	0,00
21.111	Caixa de areia 80x80 com tampa cega	un.	3,00	R\$ 284,24	R\$ 348,73	R\$ 1.046,19	0,00	0,00
21.112	Caixa de areia 150x70 com tampa cega	un.	1,00	R\$ 705,42	R\$ 865,48	R\$ 865,48	0,00	0,00
21.113	Curva 90° DN 75mm SR.	un.	2,00	R\$ 16,47	R\$ 20,21	R\$ 40,42	0,00	0,00
21.114	Curva 90° DN 100mm SR.	un.	13,00	R\$ 25,88	R\$ 31,75	R\$ 412,75	0,00	0,00
21.115	Curva 90° DN 150mm SR.	un.	1,00	R\$ 86,25	R\$ 105,82	R\$ 105,82	0,00	0,00
21.116	Tê DN 100mm SR.	un.	6,00	R\$ 45,08	R\$ 55,31	R\$ 331,86	0,00	0,00
21.117	Junção DN 75mm SR.	un.	1,00	R\$ 31,09	R\$ 38,14	R\$ 38,14	0,00	0,00
21.118	CAP DN 75mm SR.	un.	1,00	R\$ 10,51	R\$ 12,89	R\$ 12,89	0,00	0,00
21.119	CAP DN 100mm SR.	un.	6,00	R\$ 20,11	R\$ 24,67	R\$ 148,02	0,00	0,00
21.120	CAVALETE/HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 46,61	R\$ 57,19	R\$ 57,19	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 62.528,41		
22.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS							
22.01	ABRIGO PARA HIDRANTE	UN	1,00	R\$ 711,96	R\$ 873,50	R\$ 873,50	0,00	0,00
22.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM)	M	28,00	R\$ 116,27	R\$ 142,65	R\$ 3.994,20	0,00	0,00
22.03	ELETROBOMBA	UN	1,00	R\$ 927,04	R\$ 1.137,39	R\$ 1.137,39	0,00	0,00
22.04	CILINDRO DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 247,05	R\$ 303,11	R\$ 303,11	0,00	0,00
22.05	MANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 34,01	R\$ 41,73	R\$ 41,73	0,00	0,00
22.06	PRESSOSTATO	UN	1,00	R\$ 601,00	R\$ 737,37	R\$ 737,37	0,00	0,00
22.07	QUADRO DE FORÇA	UN	1,00	R\$ 370,75	R\$ 454,87	R\$ 454,87	0,00	0,00
22.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA	UN	2,00	R\$ 115,12	R\$ 141,24	R\$ 282,48	0,00	0,00
22.09	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4"	UN	2,00	R\$ 55,01	R\$ 67,49	R\$ 134,98	0,00	0,00
22.10	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE	UN	2,00	R\$ 204,62	R\$ 251,05	R\$ 502,10	0,00	0,00
22.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM)	M	6,00	R\$ 13,66	R\$ 16,76	R\$ 100,56	0,00	0,00
22.12	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 107,24	R\$ 131,57	R\$ 263,14	0,00	0,00
22.13	HIDRANTE DE RECALQUE	UN	1,00	R\$ 1.776,77	R\$ 2.179,92	R\$ 2.179,92	0,00	0,00
22.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO	UN	6,00	R\$ 118,02	R\$ 144,80	R\$ 868,80	0,00	0,00
22.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	R\$ 74,18	R\$ 91,01	R\$ 1.092,12	0,00	0,00
22.16	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA	PC	1,00	R\$ 45,82	R\$ 56,22	R\$ 56,22	0,00	0,00
22.17	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO ALARME	UN	5,00	R\$ 84,27	R\$ 103,39	R\$ 516,95	0,00	0,00
22.18	ACIONADOR manual de alarme	UN	1,00	R\$ 68,32	R\$ 83,82	R\$ 83,82	0,00	0,00
22.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S"	UN	19,00	R\$ 22,45	R\$ 27,54	R\$ 523,26	0,00	0,00
22.20	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	UN	6,00	R\$ 19,08	R\$ 23,41	R\$ 140,46	0,00	0,00
22.21	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M4"	UN	2,00	R\$ 22,45	R\$ 27,54	R\$ 55,08	0,00	0,00

22.22	PORTA-CORTA-FOGO	UN	2,00	R\$ 570,43	R\$ 699,86	R\$ 1.399,72	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 15.741,78		
23.00	EQUIPAMENTOS							
23.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU/h	UN	8,00	R\$ 3.272,25	R\$ 3.731,02	R\$ 29.848,16	0,00	0,00
23.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 24.000 BTU/h	UN	10,00	R\$ 3.637,70	R\$ 4.147,71	R\$ 41.477,10	0,00	0,00
23.03	ARMÁRIO PARA COZINHA AÉREO MEDIDAS 180X94X50 (LxHxP)	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.368,24	R\$ 1.368,24	0,00	0,00
23.04	ARMÁRIO EM MADEIRA PARA PISO DA PIA DA COPA COM VÃO PARA BOJO MEDIDAS 120X85X55 (LxHxP), COM 3 PORTAS	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.368,24	R\$ 1.368,24	0,00	0,00
23.05	ARMÁRIO PARA BANHEIRO	UN	4,00	R\$ 600,00	R\$ 684,12	R\$ 2.736,48	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 76.798,22		
24.00	PAISAGISMO							
24.01	GRAMA ESMERALDA	M2	738,58	R\$ 12,49	R\$ 15,32	R\$ 11.315,05	0,00	0,00
24.02	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00 M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	19,00	R\$ 77,16	R\$ 94,67	R\$ 1.798,73	0,00	0,00
24.03	PLANTIO DE ARBUSTO	UN	9,00	R\$ 70,06	R\$ 85,96	R\$ 773,64	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 13.887,42		
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$)				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 2.021.757,82		
Valor do BDI considerado: - ITENS 23.01 A 23.05 : BDI = 14,02%. - DEMAIS ITENS BDI = 22,69%								