

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: AGOSTO/2014

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE POÇOS DE CALDAS/MG.

LOCAL: RUA JOSÉ BERNARDO - POÇOS DE CALDAS/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	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO SPT	UN	1,00	R\$ 491,67	R\$ 603,23	R\$ 603,23	0,00	0,00	
01.02	SONDAGEM A PERCUSSÃO - 5 FUIROS 20M	M	100,00	R\$ 84,00	R\$ 103,06	R\$ 10.306,00	0,00	0,00	
01.03	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	15,00	R\$ 1.062,72	R\$ 1.303,85	R\$ 19.557,75	0,00	0,00	
01.04	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	UN	15,00	R\$ 1.249,02	R\$ 1.532,42	R\$ 22.986,30	0,00	0,00	
01.05	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	10,00	R\$ 1.417,50	R\$ 1.739,13	R\$ 17.391,30	0,00	0,00	
01.06	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 1.201,23	R\$ 1.473,79	R\$ 7.368,95	0,00	0,00	
01.07	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	5,00	R\$ 1.149,30	R\$ 1.410,08	R\$ 7.050,40	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)	R\$ 85.263,93		
02.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.01	PLACAS DE OBRAS	M2	2,00	R\$ 251,10	R\$ 308,07	R\$ 616,14	0,00	0,00	
02.02	LIMPEZA DO TERRENO - MECANIZADA	M2	4.240,09	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 2.713,66	0,00	0,00	
02.03	TAPUMES (COMPENSADO/TELA)	M2	624,18	R\$ 39,36	R\$ 48,29	R\$ 30.141,65	0,00	0,00	
02.04	BARRACÃO DA OBRA	M2	40,00	R\$ 222,63	R\$ 273,14	R\$ 10.925,60	0,00	0,00	
02.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOT, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 430,70	R\$ 528,43	R\$ 528,43	0,00	0,00	
02.06	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 1.128,18	R\$ 1.384,16	R\$ 1.384,16	0,00	0,00	
02.07	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.849,27	R\$ 2,94	R\$ 3,61	R\$ 6.675,86	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)	R\$ 52.985,50		
03.00	MÁQUINAS E FERRAMENTAS								
03.01	BANDEJA PRINCIPAL LARGURA DE 2,50 M	M	173,30	R\$ 193,54	R\$ 237,45	R\$ 41.150,09	0,00	0,00	
03.02	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	197,68	R\$ 17,25	R\$ 21,16	R\$ 4.182,91	0,00	0,00	
03.03	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO	M2	1.186,06	R\$ 7,15	R\$ 8,77	R\$ 10.401,75	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)	R\$ 55.734,75		
04.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS								
04.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	1.760,00	R\$ 78,57	R\$ 96,40	R\$ 169.664,00	0,00	0,00	
04.02	MESTRE DE OBRAS	H	3.520,00	R\$ 38,67	R\$ 47,44	R\$ 166.988,80	0,00	0,00	
04.03	VIGIA	H	9.440,00	R\$ 7,80	R\$ 9,57	R\$ 90.340,80	0,00	0,00	
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)	R\$ 426.993,60		
05.00	LIMPEZA DA OBRA								

05.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.849,27	R\$	2,53	R\$	3,10	R\$	5.732,74	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	5.732,74		
06.00	TERRAPLENAGEM										
06.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	1.807,00	R\$	1,70	R\$	2,09	R\$	3.776,63	0,00	0,00
06.02	ATERRO COMPACTADO	M3	702,00	R\$	8,74	R\$	10,72	R\$	7.525,44	0,00	0,00
06.03	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	602,00	R\$	5,42	R\$	6,65	R\$	4.003,30	0,00	0,00
	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
06.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	141,03	R\$	12,54	R\$	15,39	R\$	2.170,45	0,00	0,00
06.05	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	351,05	R\$	3,18	R\$	3,90	R\$	1.369,10	0,00	0,00
06.06	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	63,23	R\$	5,42	R\$	6,65	R\$	420,48	0,00	0,00
	RAMPA PARA PEDESTRE E VEÍCULO										
06.07	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	7,89	R\$	3,58	R\$	4,39	R\$	34,64	0,00	0,00
06.08	ATERRO COMPACTADO	M3	34,81	R\$	38,28	R\$	46,97	R\$	1.635,03	0,00	0,00
06.09	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	3,42	R\$	5,42	R\$	6,65	R\$	22,74	0,00	0,00
	MUROS DE DIVISA										
06.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	17,40	R\$	12,54	R\$	15,39	R\$	267,79	0,00	0,00
06.11	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	7,54	R\$	5,42	R\$	6,65	R\$	50,14	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	21.275,74		
07.00	INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES										
07.01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D=420MM/130T	M	1.344,00	R\$	169,36	R\$	207,79	R\$	279.269,76	0,00	0,00
	CINTA DE FUNDAÇÃO										
07.02	CONCRETO	M3	99,14	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	40.861,54	0,00	0,00
07.03	AÇO	KG	7.934,64	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	65.778,17	0,00	0,00
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
07.04	CONCRETO	M3	41,89	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	17.265,38	0,00	0,00
07.05	AÇO	KG	3.351,34	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	27.782,61	0,00	0,00
	ARRIMO										
07.06	CONCRETO	M3	70,50	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	29.057,28	0,00	0,00
07.07	AÇO	KG	5.640,00	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	46.755,60	0,00	0,00
07.08	FORMA	M2	70,41	R\$	26,38	R\$	32,37	R\$	2.279,17	0,00	0,00
07.09	MANTA GEOTEXTIL	M2	457,65	R\$	7,96	R\$	9,77	R\$	4.471,24	0,00	0,00
07.10	DRENO GRANULAR	M3	210,80	R\$	63,73	R\$	78,19	R\$	16.482,45	0,00	0,00
	RAMPA PEDESTRE E VEÍCULO										
07.11	CONCRETO	M3	29,03	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	11.965,00	0,00	0,00
07.12	AÇO	KG	2.322,40	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	19.252,70	0,00	0,00
07.13	ESTACA BROCA	M	46,00	R\$	68,12	R\$	83,58	R\$	3.844,68	0,00	0,00

07.14	FORMA	M2	46,19	R\$	26,38	R\$	32,37	R\$	1.495,17	0,00	0,00
	MUROS DE DIVISA										
07.15	CONCRETO	M3	52,74	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	21.737,32	0,00	0,00
07.16	AÇO	KG	2.109,60	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	17.488,58	0,00	0,00
07.17	ESTACA BROCA	M	123,00	R\$	68,12	R\$	83,58	R\$	10.280,34	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	616.066,99		
08.00	ESTRUTURA										
	PILARES E PILARETES DA PLATIBANDA										
08.01	CONCRETO	M3	44,76	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	18.448,28	0,00	0,00
08.02	AÇO	KG	3.580,97	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	29.686,24	0,00	0,00
08.03	FORMA	M2	565,62	R\$	24,98	R\$	30,65	R\$	17.336,25	0,00	0,00
08.04	AGENTE DE DESFORMA - TODAS AS FORMAS	L	100,00	R\$	7,39	R\$	9,07	R\$	907,00	0,00	0,00
	VIGAS										
08.05	CONCRETO	M3	156,36	R\$	335,94	R\$	412,16	R\$	64.445,34	0,00	0,00
08.06	AÇO	KG	12.508,80	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	103.697,95	0,00	0,00
08.07	FORMA	M2	1.955,48	R\$	24,98	R\$	30,65	R\$	59.935,46	0,00	0,00
	LAJE										
08.08	LAJE PRÉ-MOLDADA - TETO - ESCADA - RAMPA	M2	3.580,48	R\$	69,33	R\$	85,06	R\$	304.555,63	0,00	0,00
08.10	ESCORAMENTO - TODAS AS FORMAS	M3	2.774,87	R\$	8,25	R\$	10,12	R\$	28.081,68	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	627.093,83		
09.00	ALVENARIA										
	PAREDES										
09.01	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.9,0 CM	M2	785,38	R\$	42,47	R\$	52,11	R\$	40.926,15	0,00	0,00
09.02	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.19,0 CM	M2	2.823,58	R\$	54,00	R\$	66,25	R\$	187.062,18	0,00	0,00
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO										
09.03	ALVENARIA PARA CALHA	M2	49,60	R\$	40,45	R\$	49,63	R\$	2.461,65	0,00	0,00
	MUROS DE DIVISA										
09.04	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	514,28	R\$	28,68	R\$	35,19	R\$	18.097,51	0,00	0,00
09.05	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E=25,0cm)	M	285,71	R\$	20,09	R\$	24,65	R\$	7.042,75	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	255.590,24		
10.00	ESQUADRIAS										
	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
10.01	PORTA (P01 ADAP) (80X210)CM - MARCO L=15 CM - maciça	UN	7,00	R\$	531,48	R\$	652,07	R\$	4.564,49	0,00	0,00
10.02	PORTA (P02)/(P02VIS)(80X210)CM - MARCO L=15 CM	UN	46,00	R\$	282,69	R\$	346,83	R\$	15.954,18	0,00	0,00
10.03	PORTA (P03) (60X210)CM - MARCO L=15 CM - maciça	UN	8,00	R\$	531,48	R\$	652,07	R\$	5.216,56	0,00	0,00
10.04	SHAFTS	UN	8,00	R\$	282,69	R\$	346,83	R\$	2.774,64	0,00	0,00
	FERRAGENS										

10.06	FECHADURA	UN	61,00	R\$	94,46	R\$	115,89	R\$	7.069,29	0,00	0,00
10.07	MOLA HIDRÁULICA	UN	15,00	R\$	190,87	R\$	234,18	R\$	3.512,70	0,00	0,00
10.08	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN	46,00	R\$	13,86	R\$	17,00	R\$	782,00	0,00	0,00
	ESQUADRIAS DE METAL										
10.09	ESQUADRIA E1	M2	60,48	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	27.930,27	0,00	0,00
10.10	ESQUADRIA E2	M2	73,92	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	34.137,00	0,00	0,00
10.11	ESQUADRIA E3	M2	60,48	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	27.930,27	0,00	0,00
10.12	ESQUADRIA E5	M2	7,04	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	3.251,14	0,00	0,00
10.13	ESQUADRIA E6	M2	35,84	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	16.551,27	0,00	0,00
10.14	ESQUADRIA E7	M2	2,56	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	1.182,23	0,00	0,00
10.15	ESQUADRIA E8	M2	21,12	R\$	376,40	R\$	461,81	R\$	9.753,43	0,00	0,00
10.16	ESQUADRIA P4 (80x120) - VENEZIANA	M2	7,68	R\$	224,53	R\$	275,48	R\$	2.115,69	0,00	0,00
	PEITORIL										
10.18	PEITORIL - JANELAS - 28CM DE LARGURA	M 2	60,35	R\$	185,74	R\$	227,88	R\$	13.752,56	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	176.477,72		
11.00	VIDROS E ESPELHOS										
11.01	VIDRO LISO - 4,0 MM	M2	242,88	R\$	69,44	R\$	85,20	R\$	20.693,38	0,00	0,00
11.02	VIDRO MINI BOREAL- 4,0 MM	M2	12,60	R\$	60,84	R\$	74,64	R\$	940,46	0,00	0,00
11.03	VIDRO ARAMADO - ESCADA E RAMPA 6,0 MM	M2	6,40	R\$	172,92	R\$	212,16	R\$	1.357,82	0,00	0,00
11.04	ESPELHO - BORDAS LAPIDADAS -	M2	7,50	R\$	180,91	R\$	221,96	R\$	1.664,70	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	24.656,36		
12.00	COBERTURA										
	TELHADO EM TELHA FIBROCIMENTO										
12.01	ENGRADAMENTO DE MADEIRA	M2	2.061,95	R\$	38,00	R\$	46,62	R\$	96.128,11	0,00	0,00
12.02	TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	2.061,95	R\$	35,40	R\$	43,43	R\$	89.550,49	0,00	0,00
	RUFOS, CONTRA-RUFOS - CHAPIM- CHAPA #24										
12.03	RUFO METÁLICO	M	410,00	R\$	25,05	R\$	30,73	R\$	12.599,30	0,00	0,00
12.04	CALHA METALICA #24	M	124,00	R\$	46,24	R\$	56,73	R\$	7.034,52	0,00	0,00
12.05	CHAPIM - GRANITO	M2	91,35	R\$	185,74	R\$	227,88	R\$	20.816,84	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	226.129,26		
13.00	IMPERMEABILIZAÇÃOFUNDAÇÃO - ARRIMO - PRAÇA CÍVICA										
13.01	MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	44,30	R\$	33,85	R\$	41,53	R\$	1.839,78	0,00	0,00
13.02	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	501,65	R\$	24,83	R\$	30,46	R\$	15.280,37	0,00	0,00
	ESQUADRIAS										
13.03	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M	261,26	R\$	10,73	R\$	13,16	R\$	3.438,18	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	20.558,33		
14.00	REVESTIMENTO										

	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES										
14.01	CHAPISCO	M2	4.208,50	R\$	2,94	R\$	3,61	R\$	15.192,69	0,00	0,00
14.02	EMBOÇO	M2	4.208,50	R\$	20,49	R\$	25,14	R\$	105.801,69	0,00	0,00
14.03	AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	347,69	R\$	35,77	R\$	43,89	R\$	15.260,11	0,00	0,00
14.04	GRANITO P/ HALL DE ELEVADORES, INCLUSIVE ESPALAS	M2	225,66	R\$	185,74	R\$	227,88	R\$	51.423,40	0,00	0,00
	REVESTIMENTOS DE TETOS										
14.05	CHAPISCO	M2	380,67	R\$	2,94	R\$	3,61	R\$	1.374,22	0,00	0,00
14.06	EMBOÇO	M2	380,67	R\$	20,49	R\$	25,14	R\$	9.570,04	0,00	0,00
	REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS -										
14.07	CHAPISCO - PAREDE 25	M2	2.823,58	R\$	4,31	R\$	5,29	R\$	14.936,74	0,00	0,00
14.08	EMBOÇO - PAREDE 25	M2	2.823,58	R\$	35,14	R\$	43,11	R\$	121.724,53	0,00	0,00
14.09	TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO	M2	809,60	R\$	18,70	R\$	22,94	R\$	18.572,22	0,00	0,00
14.10	MÁRMORE	M2	350,49	R\$	153,49	R\$	188,32	R\$	66.004,28	0,00	0,00
14.11	PINTURA TEXTURIZADA	M2	1.299,00	R\$	18,70	R\$	22,94	R\$	29.799,06	0,00	0,00
14.12	FAIXA DE GRANITO - 10CM	M2	5,67	R\$	185,74	R\$	227,88	R\$	1.292,08	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	450.951,06		
15.00	FORRO										
15.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE JUNTAS	M2	1.363,00	R\$	31,64	R\$	38,82	R\$	52.911,66	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	52.911,66		
16.00	GUARDA-CORPO - ESCADA MARINHEIRO										
16.01	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO	M2	320,47	R\$	246,17	R\$	302,03	R\$	96.791,55	0,00	0,00
16.02	GUARDA-CORPO SEM CORRIMÃO	M2	46,36	R\$	246,17	R\$	302,03	R\$	14.002,11	0,00	0,00
16.03	CORRIMAO DE PAREDE	M	196,48	R\$	61,77	R\$	75,79	R\$	14.891,22	0,00	0,00
16.04	ESCADA TIPO MARINHEIRO TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3.61KG/M	M	3,00	R\$	192,33	R\$	235,97	R\$	707,91	0,00	0,00
	GRADIL - MASTRO										
16.05	GRADIL - PORTÃO - EXTERNO	M2	48,29	R\$	228,89	R\$	280,83	R\$	13.561,28	0,00	0,00
16.06	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA	UN	4,00	R\$	414,50	R\$	508,55	R\$	2.034,20	1,00	414,50
	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO										
16.07	PORTA-CORTA-FOGO	UN	4,00	R\$	540,30	R\$	662,89	R\$	2.651,56	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	144.639,83		
17.00	PINTURA										
	PINTURA DE PAREDE INTERNA										
17.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	3.635,15	R\$	1,66	R\$	2,04	R\$	7.415,71	0,00	0,00
17.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	3.635,15	R\$	10,07	R\$	12,35	R\$	44.894,10	0,00	0,00
17.03	TINTA ACRÍLICA	M2	3.635,15	R\$	9,26	R\$	11,36	R\$	41.295,30	0,00	0,00
	PINTURA DE TETO										

17.04	SELADOR ACRÍLICO	M2	380,67	R\$	1,66	R\$	2,04	R\$	776,57	0,00	0,00
17.05	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	380,67	R\$	10,07	R\$	12,35	R\$	4.701,27	0,00	0,00
17.06	TINTA ACRILICA	M2	380,67	R\$	9,26	R\$	11,36	R\$	4.324,41	0,00	0,00
	PINTURA DE FORROS EM GESSO ACARTONADO										
17.07	FUNDO PREPARADOR	M2	1.363,00	R\$	1,66	R\$	2,04	R\$	2.780,52	0,00	0,00
17.08	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	1.363,00	R\$	10,07	R\$	12,35	R\$	16.833,05	0,00	0,00
17.09	TINTA ACRÍLICA	M2	1.363,00	R\$	9,26	R\$	11,36	R\$	15.483,68	0,00	0,00
	PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO										
17.10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	M2	1.390,93	R\$	14,74	R\$	18,08	R\$	25.148,01	0,00	0,00
17.11	ESMALTE SINTÉTICO - GRADIL - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	M2	144,86	R\$	14,74	R\$	18,08	R\$	2.619,07	0,00	0,00
17.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM) - INCÊNDIO	M3	45,00	R\$	14,74	R\$	18,08	R\$	813,60	0,00	0,00
	PINTURA DE PISOS										
17.13	PINTURA DE FAIXAS EM ESTACIONAMENTO	M	373,80	R\$	6,56	R\$	8,05	R\$	3.009,09	0,00	0,00
	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
17.14	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR	M2	368,28	R\$	13,83	R\$	16,97	R\$	6.249,71	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	176.344,09		
18.00	PISOS INTERNOS										
18.01	CONCRETO DESEMPENADO - 10CM	M3	141,54	R\$	221,14	R\$	271,32	R\$	38.402,63	0,00	0,00
18.02	AÇO - 20KG/M3	KG	2.830,80	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	23.467,33	0,00	0,00
18.03	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	2.778,00	R\$	19,97	R\$	24,50	R\$	68.061,00	0,00	0,00
18.04	CIMENTADO NATADO - COM JUNTA DE PLÁSTICO	M2	147,25	R\$	32,47	R\$	39,84	R\$	5.866,44	0,00	0,00
	PISO EM GRANITO										
18.05	PISO EM GRANITO BRUTO/EM GRANITO POLIDO/PATAMARES/ESPELHOS/DEGRAUS	M2	1.463,00	R\$	185,74	R\$	227,88	R\$	333.388,44	0,00	0,00
	PASSEIO EXTERNO										
18.06	CONCRETO DESEMPENADO - 10CM	M3	69,85	R\$	221,14	R\$	271,32	R\$	18.951,70	0,00	0,00
18.07	AÇO - 20KG/M3	KG	1.396,96	R\$	6,76	R\$	8,29	R\$	11.580,80	0,00	0,00
	VIA PÚBLICA - MEIO-FIO										
18.08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM	M2	3,50	R\$	59,42	R\$	72,90	R\$	255,15	0,00	0,00
18.09	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM	M2	18,00	R\$	59,42	R\$	72,90	R\$	1.312,20	0,00	0,00
18.10	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO,	M	42,00	R\$	29,72	R\$	36,46	R\$	1.531,32	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	502.817,01		
19.00	RODAPÉ										
19.01	RODAPÉS EM GRANITO - 10CM DE ALTURA - (0,1M2)	M2	80,07	R\$	185,74	R\$	227,88	R\$	18.246,35	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)		C/ BDI (R\$)		R\$	18.246,35		
20.00	ELÉTRICA E SPDA										
20.01	ELETROCALHA PERFURADA	M	156,40	R\$	28,16	R\$	34,55	R\$	5.403,62	0,00	0,00

20.02	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO	M	673,10	R\$	16,74	R\$	20,54	R\$	13.825,47	0,00	0,00
20.03	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL	M	197,20	R\$	7,39	R\$	9,07	R\$	1.788,60	0,00	0,00
20.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 3/4"	M	195,00	R\$	20,68	R\$	25,37	R\$	4.947,15	0,00	0,00
20.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	321,20	R\$	9,50	R\$	11,66	R\$	3.745,19	0,00	0,00
20.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2")	M	81,20	R\$	17,22	R\$	21,13	R\$	1.715,76	0,00	0,00
20.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4")	M	223,20	R\$	46,13	R\$	56,60	R\$	12.633,12	0,00	0,00
20.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2")	M	48,50	R\$	8,89	R\$	10,91	R\$	529,14	0,00	0,00
20.09	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2")	M	201,50	R\$	3,40	R\$	4,17	R\$	840,26	0,00	0,00
20.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM 2"	M	70,10	R\$	19,05	R\$	23,37	R\$	1.638,24	0,00	0,00
20.11	RELE FOTOELETRICO	UM	2,00	R\$	19,79	R\$	24,28	R\$	48,56	0,00	0,00
20.12	CONDULETE PVC TIPO "X"	UN	114,00	R\$	20,27	R\$	24,87	R\$	2.835,18	0,00	0,00
20.13	ARANDELA TARTARUGA	UN	14,00	R\$	64,13	R\$	78,68	R\$	1.101,52	0,00	0,00
20.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2	M	13.983,41	R\$	2,07	R\$	2,54	R\$	35.517,86	0,00	0,00
20.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	M	5.679,36	R\$	2,97	R\$	3,64	R\$	20.672,87	0,00	0,00
20.16	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM2	M	24,20	R\$	4,11	R\$	5,04	R\$	121,97	0,00	0,00
20.17	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 35MM2	M	75,70	R\$	14,94	R\$	18,33	R\$	1.387,58	0,00	0,00
20.18	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 70MM2	M	851,80	R\$	27,48	R\$	33,72	R\$	28.722,70	0,00	0,00
20.19	TERMINAL OU CONECTOR 35MM2	UN	56,00	R\$	11,09	R\$	13,61	R\$	762,16	0,00	0,00
20.20	TERMINAL OU CONECTOR 70MM2	UN	56,00	R\$	14,66	R\$	17,99	R\$	1.007,44	0,00	0,00
20.21	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	57,00	R\$	6,73	R\$	8,26	R\$	470,82	0,00	0,00
20.22	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA CJ 15,01	CJ	2,00	R\$	15,01	R\$	18,42	R\$	36,84	0,00	0,00
20.23	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V UN 21,32	UN	3,00	R\$	21,32	R\$	26,16	R\$	78,48	0,00	0,00
20.24	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS	CJ	30,00	R\$	19,91	R\$	24,43	R\$	732,90	0,00	0,00
20.25	TOMADA DUPLA - 2P + T	CJ	187,00	R\$	20,22	R\$	24,81	R\$	4.639,47	0,00	0,00
20.26	CAIXA PVC 4" X 2"	UN	212,00	R\$	5,22	R\$	6,40	R\$	1.356,80	0,00	0,00
20.27	ESPELHO PLASTICO 4X4"	UN	71,00	R\$	6,29	R\$	7,72	R\$	548,12	0,00	0,00
20.28	CAIXA PVC 4" X 4"	UN	71,00	R\$	6,17	R\$	7,57	R\$	537,47	0,00	0,00
20.29	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, 50 MÓDULOS	UN	12,00	R\$	546,73	R\$	670,78	R\$	8.049,36	0,00	0,00
20.30	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - QGBT	UN	1,00	R\$	953,67	R\$	1.170,06	R\$	1.170,06	0,00	0,00
20.31	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	92,00	R\$	9,28	R\$	11,39	R\$	1.047,88	0,00	0,00
20.32	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	43,00	R\$	43,01	R\$	52,77	R\$	2.269,11	0,00	0,00
20.33	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A	UN	2,00	R\$	43,01	R\$	52,77	R\$	105,54	0,00	0,00
20.34	DISJUNTOR TRIPOLAR 120A	UN	8,00	R\$	235,01	R\$	288,33	R\$	2.306,64	0,00	0,00
20.35	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	12,00	R\$	81,69	R\$	100,23	R\$	1.202,76	0,00	0,00
20.36	DISJUNTOR TRIPOLAR 35A	UN	2,00	R\$	60,78	R\$	74,57	R\$	149,14	0,00	0,00

[illegible]

21.01	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D	UN	650,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 468,00	0,00	0,00
21.02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	10.572,00	R\$ 4,45	R\$ 5,46	R\$ 57.723,12	1,00	4,45
21.03	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE	UN	8,00	R\$ 40,87	R\$ 50,14	R\$ 401,12	2,00	81,74
21.04	CAIXA PVC 4" X 4"	UN	46,00	R\$ 2,56	R\$ 3,14	R\$ 144,44	3,00	7,68
21.05	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA	UN	408,00	R\$ 13,20	R\$ 16,20	R\$ 6.609,60	4,00	52,80
21.06	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 CJ 19,11	CJ	408,00	R\$ 19,11	R\$ 23,45	R\$ 9.567,60	5,00	95,55
21.07	ELE-CAL-005 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100 X 50 MM	M	156,40	R\$ 44,81	R\$ 54,98	R\$ 8.598,87	6,00	268,86
21.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	285,00	R\$ 9,50	R\$ 11,66	R\$ 3.323,10	7,00	66,50
21.09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM	M	190,00	R\$ 10,67	R\$ 13,09	R\$ 2.487,10	8,00	85,36
21.10	ESPELHO PLASTICO 4X4"	UN	46,00	R\$ 6,29	R\$ 7,72	R\$ 355,12	9,00	56,61
21.11	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	5,00	R\$ 1.646,01	R\$ 2.019,49	R\$ 10.097,45	10,00	16.460,10
21.12	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	CJ	25,00	R\$ 850,97	R\$ 1.044,06	R\$ 26.101,50	11,00	9.360,67
21.13	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO	M	673,10	R\$ 16,74	R\$ 20,54	R\$ 13.825,47	12,00	200,88
21.14	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA	M	197,20	R\$ 7,39	R\$ 9,07	R\$ 1.788,60	13,00	96,07
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 141.491,09		
22.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
22.01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM M2 252,89	M2	7,87	R\$ 252,89	R\$ 310,27	R\$ 2.441,82	0,00	0,00
22.02	CAVALETE/HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 83,18	R\$ 102,05	R\$ 102,05		
22.03	CAIXA DE AREIA - ÁGUA PLUVIAL	UN	14,00	R\$ 106,57	R\$ 130,75	R\$ 1.830,50	0,00	0,00
22.04	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 26,98	UN	23,00	R\$ 29,84	R\$ 36,61	R\$ 842,03	0,00	0,00
22.05	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM UN 50,38	UN	4,00	R\$ 52,58	R\$ 64,51	R\$ 258,04	0,00	0,00
22.06	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN 74,61	UN	11,00	R\$ 79,68	R\$ 97,76	R\$ 1.075,36	0,00	0,00
22.07	DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - ARRIMO	UN	155,00	R\$ 33,70	R\$ 41,35	R\$ 6.409,25	0,00	0,00
22.08	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM UN 21,61 -	UN	18,00	R\$ 21,97	R\$ 26,95	R\$ 485,10	0,00	0,00
22.09	FITA PERFURADA 19MM LEVE UN 29,86	UN	35,00	R\$ 31,79	R\$ 39,00	R\$ 1.365,00	0,00	0,00
22.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P UN 96,54	UN	4,00	R\$ 102,91	R\$ 126,26	R\$ 505,04	0,00	0,00
22.11	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 13,46	UN	9,00	R\$ 15,65	R\$ 19,20	R\$ 172,80	0,00	0,00
22.12	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO UN 75,79	UN	2,00	R\$ 79,02	R\$ 96,95	R\$ 193,90	0,00	0,00
22.13	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 41,36	UN	2,00	R\$ 44,25	R\$ 54,29	R\$ 108,58	0,00	0,00

22.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P UN 163,30	UN	5,00	R\$ 173,86	R\$ 213,31	R\$ 1.066,55	0,00	0,00
22.15	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA	M	60,00	R\$ 66,99	R\$ 82,19	R\$ 4.931,40	0,00	0,00
22.16	TUBO PVC ESGOTO (ÁGUA PLUVIAL) PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E M 32,59	M	180,00	R\$ 36,33	R\$ 44,57	R\$ 8.022,60	0,00	0,00
22.17	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA	M	300,00	R\$ 66,99	R\$ 82,19	R\$ 24.657,00	0,00	0,00
22.18	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO M 16,24	M	24,00	R\$ 19,31	R\$ 23,69	R\$ 568,56	0,00	0,00
22.19	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E M 32,59	M	215,00	R\$ 38,11	R\$ 46,76	R\$ 10.053,40	0,00	0,00
22.20	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E I M 22,32	M	24,00	R\$ 26,10	R\$ 32,02	R\$ 768,48	0,00	0,00
22.21	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E I M 30,35	M	17,00	R\$ 35,67	R\$ 43,76	R\$ 743,92	0,00	0,00
22.22	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 37,26	UN	2,00	R\$ 40,45	R\$ 49,63	R\$ 99,26	0,00	0,00
22.23	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 134,54	UN	2,00	R\$ 138,35	R\$ 169,74	R\$ 339,48	0,00	0,00
22.24	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA UN 38,01	UN	5,00	R\$ 38,65	R\$ 47,42	R\$ 237,10	0,00	0,00
22.25	VASO SANITÁRIO ADAPTADO	UN	7,00	R\$ 337,23	R\$ 413,75	R\$ 2.896,25	0,00	0,00
22.26	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 147,03	UN	8,00	R\$ 46,23	R\$ 56,72	R\$ 453,76	0,00	0,00
22.27	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, EM PLÁSTICO, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 30,08	R\$ 36,91	R\$ 553,65	0,00	0,00
22.28	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 100CM (PAREDE) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 263,50	R\$ 323,29	R\$ 2.263,03	0,00	0,00
22.29	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 40CM (PORTA) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 184,52	R\$ 226,39	R\$ 1.584,73	0,00	0,00
22.30	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 80CM (LAVATÓRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 251,26	R\$ 308,27	R\$ 2.157,89	0,00	0,00
22.31	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 90CM (VASO SANITÁRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 256,82	R\$ 315,09	R\$ 2.205,63	0,00	0,00
22.32	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM	UN	6,00	R\$ 353,72	R\$ 433,98	R\$ 2.603,88	0,00	0,00
22.33	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM	UN	4,00	R\$ 296,64	R\$ 363,95	R\$ 1.455,80	0,00	0,00
22.34	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 140 CM	UN	3,00	R\$ 630,99	R\$ 774,16	R\$ 2.322,48	0,00	0,00
22.35	Caixa d'água	UN	6,00	R\$ 1.474,09	R\$ 1.808,56	R\$ 10.851,36	0,00	0,00
22.36	CAIXA DE GORDURA	UN	5,00	R\$ 189,52	R\$ 232,52	R\$ 1.162,60	0,00	0,00
22.37	DN 25MM	M	160,00	R\$ 13,45	R\$ 16,50	R\$ 2.640,00	0,00	0,00
22.38	DN 32MM,	M	74,62	R\$ 18,99	R\$ 23,30	R\$ 1.738,65	0,00	0,00
22.39	DN 50MM	M	151,00	R\$ 26,63	R\$ 32,67	R\$ 4.933,17	0,00	0,00
22.40	DN 60MM	M	84,00	R\$ 39,47	R\$ 48,43	R\$ 4.068,12	0,00	0,00
22.41	DRENO AR-CONDICIONADO - CONFORME DETALHE	UN	12,00	R\$ 65,30	R\$ 80,12	R\$ 961,44	0,00	0,00
22.42	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA ALTA PRESSÃO (METÁLICA) E REGISTRO 1/2".	UN	13,00	R\$ 80,28	R\$ 98,50	R\$ 1.280,50	0,00	0,00

22.43	PAPELEIRA DE METAL, CROMADA, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 48,25	R\$ 59,20	R\$ 888,00	0,00	0,00
22.44	PORTA TOALHA DE PAPEL, EM PVC, 2 OU 3 DOBRAS, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 44,53	R\$ 54,63	R\$ 819,45	0,00	0,00
22.45	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 73,97	R\$ 90,75	R\$ 1.361,25	0,00	0,00
22.46	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO	UN	4,00	R\$ 332,60	R\$ 408,07	R\$ 1.632,28	0,00	0,00
22.47	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO	UN	6,00	R\$ 100,58	R\$ 123,40	R\$ 740,40	0,00	0,00
22.48	REGISTRO GAVETA 3/4"	UN	15,00	R\$ 66,02	R\$ 81,00	R\$ 1.215,00	0,00	0,00
22.49	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 41,77	R\$ 51,25	R\$ 768,75	0,00	0,00
22.50	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL	UN	20,00	R\$ 15,93	R\$ 19,54	R\$ 390,80	0,00	0,00
22.51	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - SUPORTE EM PVC CONFORME DETALHE	UN	6,00	R\$ 26,54	R\$ 32,56	R\$ 195,36	0,00	0,00
22.52	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA	UN	4,00	R\$ 100,25	R\$ 123,00	R\$ 492,00	0,00	0,00
22.53	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO COM AREJADOR	UN	5,00	R\$ 73,26	R\$ 89,88	R\$ 449,40	0,00	0,00
22.54	TORNEIRA DE BOIA	UN	2,00	R\$ 48,03	R\$ 58,93	R\$ 117,86	0,00	0,00
22.55	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SUBSTITUÍDO O ITEM 00010228 PELO ITEM 00011781) 180,24.	UN	15,00	R\$ 187,78	R\$ 230,39	R\$ 3.455,85	0,00	0,00
22.56	VÁLVULA TIPO AMERICANA	UN	14,00	R\$ 6,19	R\$ 7,59	R\$ 106,26	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 126.042,82		
23.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS							
23.01	ABRIGO PARA HIDRANTE	UN	3,00	R\$ 993,39	R\$ 1.218,79	R\$ 3.656,37	0,00	0,00
23.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM)	M	117,00	R\$ 115,62	R\$ 141,85	R\$ 16.596,45	0,00	0,00
23.03	ELETROBOMBA	UN	1,00	R\$ 886,75	R\$ 1.087,95	R\$ 1.087,95	0,00	0,00
23.04	CILINDRO DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 236,38	R\$ 290,01	R\$ 290,01	0,00	0,00
23.05	MANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 32,47	R\$ 39,84	R\$ 39,84	0,00	0,00
23.06	PRESSOSTATO	UN	1,00	R\$ 575,54	R\$ 706,13	R\$ 706,13	0,00	0,00
23.07	QUADRO DE FORÇA	UN	1,00	R\$ 354,19	R\$ 434,56	R\$ 434,56	0,00	0,00
23.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA	UN	2,00	R\$ 107,06	R\$ 131,35	R\$ 262,70	0,00	0,00
23.09	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00	R\$ 40,45	R\$ 49,63	R\$ 99,26	0,00	0,00
23.10	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE	UN	2,00	R\$ 140,07	R\$ 171,85	R\$ 343,70	0,00	0,00
23.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM)	M	6,00	R\$ 14,07	R\$ 17,26	R\$ 103,56	0,00	0,00
23.12	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 92,84	R\$ 113,91	R\$ 227,82	0,00	0,00
23.13	HIDRANTE DE RECALQUE	UN	1,00	R\$ 420,82	R\$ 516,30	R\$ 516,30	0,00	0,00
23.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO	UN	19,00	R\$ 128,07	R\$ 157,13	R\$ 2.985,47	0,00	0,00
23.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	66,00	R\$ 70,71	R\$ 86,75	R\$ 5.725,50	0,00	0,00
23.16	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA	PC	5,00	R\$ 43,71	R\$ 53,63	R\$ 268,15	0,00	0,00
23.17	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO ALARME	UN	5,00	R\$ 96,59	R\$ 118,51	R\$ 592,55	0,00	0,00
23.18	ACIONADOR manual de alarme	UN	5,00	R\$ 65,51	R\$ 80,37	R\$ 401,85	0,00	0,00

23.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S"	UN	41,00	R\$ 21,24	R\$ 26,06	R\$ 1.068,46	0,00	0,00
23.20	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	UN	19,00	R\$ 35,00	R\$ 42,94	R\$ 815,86	0,00	0,00
23.21	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M4"	UN	8,00	R\$ 21,24	R\$ 26,06	R\$ 208,48	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 36.430,97		
24.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
24.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU/h	UN	26,00	R\$ 3.272,25	R\$ 3.731,02	R\$ 97.006,52	0,00	0,00
24.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 24.000 BTU/h	UN	5,00	R\$ 3.637,70	R\$ 4.147,71	R\$ 20.738,55	0,00	0,00
24.03	ARMÁRIO PARA COZINHA AÉREO MEDIDAS 180X94X50 (LxHxP)	UN	4,00	R\$ 1.313,04	R\$ 1.497,13	R\$ 5.988,52	0,00	0,00
24.04	ARMÁRIO EM MADEIRA PARA PISO DA PIA DA COPA COM VÃO PARA BOJO MEDIDAS 120X85X55 (LxHxP), COM 3 PORTAS	UN	4,00	R\$ 1.313,04	R\$ 1.497,13	R\$ 5.988,52	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 129.722,11		
25.00	PAISAGISMO							
25.01	GRAMA BATATAIS	M2	1.980,62	R\$ 8,70	R\$ 10,67	R\$ 21.133,22	0,00	0,00
25.02	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA	UN	6,00	R\$ 20,02	R\$ 24,56	R\$ 147,36	0,00	0,00
25.03	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS	UN	12,00	R\$ 60,63	R\$ 74,39	R\$ 892,68	0,00	0,00
25.04	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - PAU FERRO	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 24,56	R\$ 73,68	0,00	0,00
25.05	FORNECIMENTO DE PALMEIRA LICURI	UN	10,00	R\$ 35,65	R\$ 43,74	R\$ 437,40	0,00	0,00
25.06	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA	UN	30,00	R\$ 4,00	R\$ 4,91	R\$ 147,30	0,00	0,00
25.07	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARA	UN	70,00	R\$ 1,78	R\$ 2,18	R\$ 152,60	0,00	0,00
25.08	PLANTIO E PREPARO DE COVAS	UN	18,00	R\$ 5,67	R\$ 6,96	R\$ 125,28	0,00	0,00
	TOTAL DO ITEM			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 23.109,52		
	CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$)			S/ BDI (R\$)	C/ BDI (R\$)	R\$ 4.784.144,07		

Valor do BDI considerado: - PARA OS ITENS 24.01, 24.02, 24.03 E 24.04 : BDI = 14,02% - PARA OS DEMAIS ITENS : BDI = 22,69%

Engº Hudson Luiz Guimarães
Diretor de Engenharia - CREA 44.795/D- MG

Engº Luís Fernando Rezende Ferreira
CREA 98165/D - MG