

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Data base: MARÇO/2014

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE SETE LAGOAS/MG

LOCAL: ALAMEDA ISMAEL MARTINS S/N - SETE LAGOAS/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
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
01.01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO SPT	UN	1,00	R\$ 448,38	R\$ 550,12	R\$ 550,12	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
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 85.210,82</b>		
<b>02.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
02.01	PLACAS DE OBRAS	M2	2,00	R\$ 232,82	R\$ 285,65	R\$ 571,30	0,00	0,00
02.02	TAPUMES (COMPENSADO/TELA)	M2	424,26	R\$ 33,92	R\$ 41,62	R\$ 17.657,70	0,00	0,00
02.03	BARRACÃO DA OBRA	M2	40,00	R\$ 193,71	R\$ 237,66	R\$ 9.506,40	0,00	0,00
02.04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOT, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 430,70	R\$ 528,43	R\$ 528,43	0,00	0,00
02.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 988,60	R\$ 1.212,91	R\$ 1.212,91	0,00	0,00
02.06	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.363,26	R\$ 6,85	R\$ 8,40	R\$ 11.451,38	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 40.928,12</b>		
<b>03.00</b>	<b>MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>							
03.01	BANDEJA PRINCIPAL LARGURA DE 2,50 M	M	265,00	R\$ 185,72	R\$ 227,86	R\$ 60.382,90	0,00	0,00
03.02	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	548,33	R\$ 16,31	R\$ 20,01	R\$ 10.972,08	0,00	0,00
03.03	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO	M2	1.645,15	R\$ 6,66	R\$ 8,17	R\$ 13.440,88	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 84.795,86</b>		
<b>04.00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS</b>							
04.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	2.112,00	R\$ 98,07	R\$ 120,32	R\$ 254.115,84	0,00	0,00
04.02	MESTRE DE OBRAS	H	4.224,00	R\$ 48,27	R\$ 59,22	R\$ 250.145,28	0,00	0,00
04.03	VIGIA	H	11.328,00	R\$ 9,75	R\$ 11,96	R\$ 135.482,88	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 639.744,00</b>		
<b>05.00</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
05.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.363,26	R\$ 2,53	R\$ 3,10	R\$ 4.226,11	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 4.226,11</b>		

<b>06.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
06.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	500,00	R\$	1,72	R\$	2,11	R\$	1.055,00	0,00	0,00
06.02	ATERRO COMPACTADO	M3	500,00	R\$	6,69	R\$	8,21	R\$	4.105,00	0,00	0,00
	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>										
06.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, BLOCOS E PISO	M3	123,26	R\$	9,12	R\$	11,19	R\$	1.379,28	0,00	0,00
06.04	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS E PISO	M2	216,44	R\$	2,31	R\$	2,83	R\$	612,53	0,00	0,00
06.05	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	160,24	R\$	5,37	R\$	6,59	R\$	1.055,98	0,00	0,00
	<b>MUROS DE DIVISA</b>										
06.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	20,56	R\$	9,12	R\$	11,19	R\$	230,07	0,00	0,00
06.07	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	26,73	R\$	5,37	R\$	6,59	R\$	176,15	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>8.614,01</b>		
<b>07.00</b>	<b>INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES</b>										
07.01	ESTACA STRAUSS	M	1.032,00	R\$	82,83	R\$	101,62	R\$	104.871,84	0,00	0,00
	<b>CINTA DE FUNDAÇÃO E LAJE DO PISO</b>										
07.02	LASTRO DE CONCRETO	M2	158,75	R\$	12,38	R\$	15,19	R\$	2.411,41	0,00	0,00
07.03	CONCRETO	M3	230,90	R\$	333,93	R\$	409,70	R\$	94.599,73	0,00	0,00
07.04	AÇO	KG	10.920,00	R\$	5,89	R\$	7,23	R\$	78.951,60	0,00	0,00
	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>										
07.05	LASTRO DE CONCRETO	M2	52,65	R\$	12,38	R\$	15,19	R\$	799,75	0,00	0,00
07.06	CONCRETO	M3	31,13	R\$	333,93	R\$	409,70	R\$	12.753,96	0,00	0,00
07.07	AÇO	KG	2.490,40	R\$	5,89	R\$	7,23	R\$	18.005,59	0,00	0,00
	<b>MUROS DE DIVISA</b>										
07.08	LASTRO DE CONCRETO	M2	98,40	R\$	12,38	R\$	15,19	R\$	1.494,70	0,00	0,00
07.09	CONCRETO PARA CINTA E PILARES	M3	49,53	R\$	327,30	R\$	401,56	R\$	19.889,27	0,00	0,00
07.10	AÇO PARA CINTA E PILARES	KG	3.962,40	R\$	5,89	R\$	7,23	R\$	28.648,15	0,00	0,00
07.11	ESTACA BROCA	M	82,00	R\$	56,72	R\$	69,59	R\$	5.706,38	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>368.132,38</b>		
<b>08.00</b>	<b>ESTRUTURA</b>										
	<b>PILARES E VIGA DE COROAMENTO DA PLATIBANDA</b>										
08.01	CONCRETO	M3	22,99	R\$	333,93	R\$	409,70	R\$	9.419,00	0,00	0,00
08.02	AÇO	KG	1.839,20	R\$	5,89	R\$	7,23	R\$	13.297,42	0,00	0,00
08.03	FORMA	M2	92,00	R\$	31,07	R\$	38,12	R\$	3.507,04	0,00	0,00
08.04	AGENTE DE DESFORMA - TODAS AS FORMAS	L	20,00	R\$	7,19	R\$	8,82	R\$	176,40	0,00	0,00
	<b>PILARES DA ESTRUTURA</b>										
08.05	CONCRETO	M3	81,16	R\$	333,93	R\$	409,70	R\$	33.251,25	0,00	0,00
08.06	AÇO	KG	6.492,60	R\$	5,89	R\$	7,23	R\$	46.941,50	0,00	0,00
08.07	FORMA	M2	1.035,90	R\$	31,07	R\$	38,12	R\$	39.488,51	0,00	0,00

	<b>VIGAS</b>								
08.08	CONCRETO	M3	106,99	R\$ 333,93	R\$ 409,70	R\$ 43.833,80	0,00	0,00	
08.09	AÇO	KG	8.559,00	R\$ 5,89	R\$ 7,23	R\$ 61.881,57	0,00	0,00	
08.10	FORMA	M2	1.688,67	R\$ 31,07	R\$ 38,12	R\$ 64.372,10	0,00	0,00	
	<b>LAJE</b>								
08.11	LAJE PRÉ-MOLDADA - TETO - ESCADA	M2	3.574,07	R\$ 106,29	R\$ 130,41	R\$ 466.094,47	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>					
	<b>RAMPA METÁLICA</b>								
08.12	ESTRUTURA METALICA EM ACO	KG	6.613,00	R\$ 6,39	R\$ 7,84	R\$ 51.845,92	0,00	0,00	
08.13	LAJE PRÉ-MOLDADA RAMPA	M2	281,44	R\$ 106,29	R\$ 130,41	R\$ 36.702,59	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 870.811,57</b>			
<b>09.00</b>	<b>ALVENARIA</b>								
	<b>PAREDES</b>								
09.01	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.14,0 CM	M2	2.846,48	R\$ 57,56	R\$ 70,62	R\$ 201.018,42	0,00	0,00	
09.02	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.19,0 CM	M2	2.124,36	R\$ 28,66	R\$ 35,16	R\$ 74.692,50	0,00	0,00	
	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO</b>								
09.03	ALVENARIA PARA CALHA	M2	20,42	R\$ 107,94	R\$ 132,43	R\$ 2.704,22	0,00	0,00	
	<b>PAREDE DE VIDRO</b>								
09.04	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	149,57	R\$ 136,07	R\$ 166,94	R\$ 24.969,22	0,00	0,00	
09.05	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	973,00	R\$ 4,02	R\$ 4,93	R\$ 4.796,89	0,00	0,00	
09.06	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS PARA "TOLDO" DE VENTILAÇÃO	KG	130,00	R\$ 4,02	R\$ 4,93	R\$ 640,90	0,00	0,00	
	<b>MUROS DE DIVISA</b>								
09.07	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	249,78	R\$ 35,46	R\$ 43,51	R\$ 10.867,93	0,00	0,00	
09.08	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E=25,0cm)	M	124,89	R\$ 18,46	R\$ 22,65	R\$ 2.828,76	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 322.518,84</b>			
<b>10.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
10.01	PORTA (P02 ADAP) (80X210)CM - MARCO L=15 CM	UN	16,00	R\$ 274,28	R\$ 336,51	R\$ 5.384,16	0,00	0,00	
10.02	PORTA (P03) (80X210)CM - MARCO L=15 CM	UN	35,00	R\$ 223,19	R\$ 273,83	R\$ 9.584,05	0,00	0,00	
10.03	PORTA (P03V - VIS) (80X210)CM - MARCO L=15 CM (maciça)	UN	18,00	R\$ 223,19	R\$ 273,83	R\$ 4.928,94	0,00	0,00	
10.04	PORTA (P01) (160X210)CM - MARCO L=15 CM (ENTRADA)	UN	1,00	R\$ 326,85	R\$ 401,01	R\$ 401,01	0,00	0,00	
10.05	SHAFTS	UN	12,00	R\$ 223,19	R\$ 273,83	R\$ 3.285,96	0,00	0,00	
	<b>FERRAGENS</b>								
10.06	FECHADURA	UN	70,00	R\$ 88,04	R\$ 108,02	R\$ 7.561,40	0,00	0,00	
10.07	MOLA HIDRÁULICA	UN	9,00	R\$ 190,87	R\$ 234,18	R\$ 2.107,62	0,00	0,00	

10.08	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN	50,00	R\$	13,72	R\$	16,83	R\$	841,50	0,00	0,00
<b>ESQUADRIAS DE METAL</b>											
10.09	ESQUADRIA J1	M2	363,20	R\$	367,31	R\$	450,65	R\$	163.676,08	0,00	0,00
10.10	ESQUADRIA J2	M2	19,68	R\$	367,31	R\$	450,65	R\$	8.868,79	0,00	0,00
<b>PEITORIL</b>											
10.11	PEITORIL - JANELAS - 28CM DE LARGURA	M	214,40	R\$	181,17	R\$	222,28	R\$	47.656,83	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>254.296,34</b>		
<b>11.00 VIDROS E ESPELHOS</b>											
11.01	VIDRO LISO - 4,0 MM	M2	363,20	R\$	64,68	R\$	79,36	R\$	28.823,55	0,00	0,00
11.02	VIDRO MARTELADO- 4,0 MM	M2	19,68	R\$	55,79	R\$	68,45	R\$	1.347,10	0,00	0,00
11.03	ESPELHO 40 X 60 CM	M2	4,80	R\$	168,79	R\$	207,09	R\$	994,03	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>31.164,68</b>		
<b>12.00 COBERTURA</b>											
<b>TELHADO EM TELHA FIBROCIMENTO</b>											
12.01	ENGRADAMENTO DE MADEIRA	M2	1.249,05	R\$	34,00	R\$	41,71	R\$	52.097,88	0,00	0,00
12.02	TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	1.249,05	R\$	31,18	R\$	38,25	R\$	47.776,16	0,00	0,00
12.03	EXAUSTOR EÓLICO	UN	20,00	R\$	200,00	R\$	245,38	R\$	4.907,60	0,00	0,00
<b>TELHADO METÁLICO</b>											
12.04	ESTRUTURA METÁLICA	M2	92,40	R\$	143,22	R\$	175,72	R\$	16.236,53	0,00	0,00
12.05	TELHA METÁLICA	M2	92,40	R\$	34,61	R\$	42,46	R\$	3.923,30	0,00	0,00
<b>RUFOS, CONTRA-RUFOS - CHAPIM- CHAPA #24</b>											
12.06	RUFO METÁLICO	M	262,80	R\$	22,10	R\$	27,11	R\$	7.124,51	0,00	0,00
12.07	CALHA METALICA #24	M	93,40	R\$	40,98	R\$	50,28	R\$	4.696,15	0,00	0,00
12.08	CHAPIM - GRANITO	M2	66,30	R\$	244,55	R\$	300,04	R\$	19.892,65	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>156.654,78</b>		
<b>13.00 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
13.01	MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	21,60	R\$	31,28	R\$	38,38	R\$	829,01	0,00	0,00
<b>ESQUADRIAS</b>											
13.03	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M	214,40	R\$	10,73	R\$	13,16	R\$	2.821,50	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>3.650,51</b>		
<b>14.00 REVESTIMENTO</b>											
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES</b>											
14.01	CHAPISCO	M2	5.898,10	R\$	3,98	R\$	4,88	R\$	28.782,73	0,00	0,00
14.02	EMBOÇO	M2	3.446,31	R\$	20,67	R\$	25,36	R\$	87.398,42	0,00	0,00
14.03	AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	553,04	R\$	31,14	R\$	38,21	R\$	21.131,66	0,00	0,00
14.04	GRANITO P/ HALL DE ELEVADORES, INCLUSIVE ESPALAS	M2	212,21	R\$	244,55	R\$	300,04	R\$	63.671,49	0,00	0,00
14.05	GRANITO P/ FAIXA DE BANHEIROS	M2	17,84	R\$	244,55	R\$	300,04	R\$	5.352,71	0,00	0,00
<b>REVESTIMENTOS DE TETOS HALL DE ESCADA</b>											

14.06	CHAPISCO	M2	60,30	R\$	3,98	R\$	4,88	R\$	294,26	0,00	0,00
14.07	EMBOÇO	M2	60,30	R\$	20,67	R\$	25,36	R\$	1.529,21	0,00	0,00
<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS</b>											
14.08	CHAPISCO	M2	2.848,95	R\$	3,98	R\$	4,88	R\$	13.902,88	0,00	0,00
14.09	EMBOÇO	M2	2.848,95	R\$	20,67	R\$	25,36	R\$	72.249,37	0,00	0,00
14.10	TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO	M2	743,77	R\$	13,99	R\$	17,16	R\$	12.763,09	0,00	0,00
14.11	MÁRMORE	M2	2.212,42	R\$	148,84	R\$	182,61	R\$	404.010,02	0,00	0,00
14.12	ALUCOBOND	M2	202,00	R\$	80,00	R\$	98,15	R\$	19.826,30	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>730.912,14</b>		
<b>15.00</b>	<b>FORRO</b>										
15.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE JUNTAS	M2	1.433,27	R\$	31,64	R\$	38,82	R\$	55.639,54	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>55.639,54</b>		
<b>16.00</b>	<b>SERRALHERIA</b>										
16.01	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO	M2	546,67	R\$	217,71	R\$	267,11	R\$	146.021,02	0,00	0,00
16.02	CORRIMAO DE PAREDE	M	32,56	R\$	51,02	R\$	62,60	R\$	2.038,26	0,00	0,00
16.03	GRADIL - PORTÃO - EXTERNO	M2	42,55	R\$	228,89	R\$	280,83	R\$	11.949,32	0,00	0,00
16.04	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA	UN	4,00	R\$	414,50	R\$	508,55	R\$	2.034,20	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>				<b>R\$</b>	<b>162.042,80</b>		
<b>17.00</b>	<b>PINTURA</b>										
<b>PINTURA DE PAREDE INTERNA</b>											
17.01	SELADOR PARA PAREDE	M2	2.919,77	R\$	7,26	R\$	8,91	R\$	26.015,15	0,00	0,00
17.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	2.919,77	R\$	11,46	R\$	14,06	R\$	41.051,97	0,00	0,00
17.03	TINTA ACRÍLICA	M2	2.919,77	R\$	7,86	R\$	9,64	R\$	28.146,58	0,00	0,00
<b>PINTURA DE TETO E PAREDES HALL DE ESCADA</b>											
17.04	SELADOR PARA PAREDE	M2	222,30	R\$	7,26	R\$	8,91	R\$	1.980,69	0,00	0,00
17.05	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	222,30	R\$	11,46	R\$	14,06	R\$	3.125,54	0,00	0,00
17.06	TINTA ACRÍLICA	M2	222,30	R\$	7,86	R\$	9,64	R\$	2.142,97	0,00	0,00
<b>PINTURA DE FORROS EM GESSO ACARTONADO</b>											
17.07	FUNDO PREPARADOR	M2	1.433,27	R\$	4,94	R\$	6,06	R\$	8.685,62	1,00	4,94
17.08	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	1.433,27	R\$	11,46	R\$	14,06	R\$	20.151,78	0,00	0,00
17.09	TINTA ACRÍLICA	M2	1.433,27	R\$	7,86	R\$	9,64	R\$	13.816,72	0,00	0,00
<b>PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO</b>											
17.10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	M2	579,23	R\$	13,07	R\$	16,04	R\$	9.290,85	0,00	0,00
17.11	ESMALTE SINTÉTICO - GRADIL - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	M2	42,55	R\$	13,07	R\$	16,04	R\$	682,50	0,00	0,00
17.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM) - INCÊNDIO	M2	20,00	R\$	13,07	R\$	16,04	R\$	320,80	0,00	0,00
<b>PINTURA DE PISOS</b>											
17.13	PINTURA DE FAIXAS EM ESTACIONAMENTO	M	496,00	R\$	6,56	R\$	8,05	R\$	3.992,80	0,00	0,00

	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
17.14	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR	M2	357,84	R\$ 11,90	R\$ 14,60	R\$ 5.224,46	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 164.628,43</b>			
<b>18.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
18.01	CONCRETO DESEMPENADO - 10CM PARA PASSEIO INTERNO	M3	5,64	R\$ 333,93	R\$ 409,70	R\$ 2.310,71	0,00	0,00	
18.02	AÇO - 20KG/M3	KG	1.786,07	R\$ 5,89	R\$ 7,23	R\$ 12.913,29	0,00	0,00	
18.03	CIMENTADO NATADO - COM JUNTA DE PLÁSTICO - ESTACIONAMENTO	M2	838,45	R\$ 25,99	R\$ 31,89	R\$ 26.738,17	0,00	0,00	
	<b>PISO EM GRANITO</b>								
18.04	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	3.743,54	R\$ 18,06	R\$ 22,16	R\$ 82.956,85	0,00	0,00	
18.05	PISO EM GRANITO BRUTO/EM GRANITO POLIDO/PATAMARES/ESPELHOS/DEGRAUS	M2	1.528,60	R\$ 181,17	R\$ 222,28	R\$ 339.777,21	0,00	0,00	
	<b>PASSEIO EXTERNO</b>								
18.06	CONCRETO DESEMPENADO - 10CM	M3	26,10	R\$ 206,77	R\$ 253,69	R\$ 6.621,31	0,00	0,00	
18.07	AÇO - 20KG/M3	KG	521,98	R\$ 5,89	R\$ 7,23	R\$ 3.773,92	0,00	0,00	
	<b>VIA PÚBLICA - MEIO-FIO</b>								
18.08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM	M2	7,97	R\$ 59,42	R\$ 72,90	R\$ 581,01	0,00	0,00	
18.09	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM	M2	16,27	R\$ 59,42	R\$ 72,90	R\$ 1.186,08	0,00	0,00	
18.10	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO,	M	40,14	R\$ 27,97	R\$ 34,32	R\$ 1.377,60	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 478.236,15</b>			
<b>19.00</b>	<b>RODAPÉ</b>								
19.01	RODAPÉS EM GRANITO - 10CM DE ALTURA - (0,1M2)	M2	113,15	R\$ 181,17	R\$ 222,28	R\$ 25.150,98	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM</b>			<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 25.150,98</b>			
<b>20.00</b>	<b>ELÉTRICA E SPDA</b>								
20.01	ELETROCALHA PERFURADA	M	179,50	R\$ 28,16	R\$ 34,55	R\$ 6.201,73	0,00	0,00	
20.02	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO	M	604,00	R\$ 16,74	R\$ 20,54	R\$ 12.406,16	0,00	0,00	
20.03	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL	M	192,60	R\$ 7,39	R\$ 9,07	R\$ 1.746,88	0,00	0,00	
20.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 3/4"	M	180,00	R\$ 20,68	R\$ 25,37	R\$ 4.566,60	0,00	0,00	
20.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	298,00	R\$ 8,10	R\$ 9,94	R\$ 2.962,12	0,00	0,00	
20.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2")	M	92,00	R\$ 15,35	R\$ 18,83	R\$ 1.732,36	0,00	0,00	
20.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4")	M	89,24	R\$ 45,47	R\$ 55,79	R\$ 4.978,70	0,00	0,00	
20.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2")	M	90,00	R\$ 7,44	R\$ 9,13	R\$ 821,70	0,00	0,00	
20.09	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2")	M	113,00	R\$ 2,95	R\$ 3,62	R\$ 409,06	0,00	0,00	
20.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM 2"	M	34,00	R\$ 17,33	R\$ 21,26	R\$ 722,84	0,00	0,00	
20.11	RELE FOTOELETRICO	UM	2,00	R\$ 19,22	R\$ 23,58	R\$ 47,16	0,00	0,00	
20.12	CONDULETE PVC TIPO "X"	UN	85,00	R\$ 19,71	R\$ 24,18	R\$ 2.055,30	0,00	0,00	
20.13	ARANDELA TIPO TARTARUGA	UN	8,00	R\$ 64,13	R\$ 78,68	R\$ 629,44	0,00	0,00	
20.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2	M	11.704,20	R\$ 1,91	R\$ 2,34	R\$ 27.387,83	0,00	0,00	
20.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	M	5.595,10	R\$ 2,82	R\$ 3,46	R\$ 19.359,05	0,00	0,00	

20.16	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM2	M	41,50	R\$	4,01	R\$	4,92	R\$	204,18	0,00	0,00
20.17	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 35MM2	M	134,20	R\$	15,39	R\$	18,88	R\$	2.533,70	0,00	0,00
20.18	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 70MM2	M	1.114,80	R\$	28,50	R\$	34,97	R\$	38.984,56	0,00	0,00
20.19	TERMINAL OU CONECTOR 35MM2	UN	56,00	R\$	9,51	R\$	11,67	R\$	653,52	0,00	0,00
20.20	TERMINAL OU CONECTOR 70MM2	UN	56,00	R\$	12,55	R\$	15,40	R\$	862,40	0,00	0,00
20.21	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR	UN	12,00	R\$	9,04	R\$	11,09	R\$	133,08	0,00	0,00
20.22	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	37,00	R\$	6,73	R\$	8,26	R\$	305,62	0,00	0,00
20.23	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
20.24	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V UN 21,32	UN	10,00	R\$	21,32	R\$	26,16	R\$	261,60	0,00	0,00
20.25	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS	CJ	8,00	R\$	19,91	R\$	24,43	R\$	195,44	0,00	0,00
20.26	TOMADA DUPLA - 2P + T	CJ	175,00	R\$	20,22	R\$	24,81	R\$	4.341,75	0,00	0,00
20.27	CAIXA PVC 4" X 2"	UN	184,00	R\$	4,49	R\$	5,51	R\$	1.013,84	0,00	0,00
20.28	ESPELHO PLASTICO 4X4"	UN	64,00	R\$	5,60	R\$	6,87	R\$	439,68	0,00	0,00
20.29	CAIXA PVC 4" X 4"	UN	64,00	R\$	5,48	R\$	6,72	R\$	430,08	0,00	0,00
20.30	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS. 50 MÓDULOS	UN	11,00	R\$	765,30	R\$	938,95	R\$	10.328,45	0,00	0,00
20.31	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - QGBT	UN	1,00	R\$	953,67	R\$	1.170,06	R\$	1.170,06	0,00	0,00
20.32	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	91,00	R\$	8,92	R\$	10,94	R\$	995,54	0,00	0,00
20.33	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	46,00	R\$	44,87	R\$	55,05	R\$	2.532,30	0,00	0,00
20.34	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A	UN	2,00	R\$	44,87	R\$	55,05	R\$	110,10	0,00	0,00
20.35	DISJUNTOR TRIPOLAR 120A	UN	8,00	R\$	193,57	R\$	237,49	R\$	1.899,92	0,00	0,00
20.36	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	8,00	R\$	76,31	R\$	93,62	R\$	748,96	0,00	0,00
20.37	DISJUNTOR TRIPOLAR 35A	UN	2,00	R\$	54,55	R\$	66,93	R\$	133,86	0,00	0,00
20.38	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes de 28W, c/ refletor de alumínio espelhado, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, reator eletrônico	UN	287,00	R\$	201,09	R\$	246,72	R\$	70.808,64	0,00	0,00
20.39	Luminária circular de embutir, Ø 25cm, para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, eletrônica, c/ refletor de alumínio anodizado multifacetado de alto brilho	UN	20,00	R\$	58,42	R\$	71,68	R\$	1.433,60	0,00	0,00
20.40	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA VAPOR MERCURIO	UN	4,00	R\$	81,34	R\$	99,80	R\$	399,20	0,00	0,00
20.41	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W	UN	4,00	R\$	48,56	R\$	59,58	R\$	238,32	0,00	0,00
20.42	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W	UN	4,00		9,57	R\$	11,74	R\$	46,96	0,00	0,00
20.43	LUMINÁRIA EXTERNA DO JARDIM FIXADA EM POSTE	UN	6,00		343,83	R\$	421,85	R\$	2.531,10	0,00	0,00
20.44	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	21,00	R\$	32,09	R\$	39,37	R\$	826,77	0,00	0,00
20.45	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	R\$	235,64	R\$	289,11	R\$	1.156,44	0,00	0,00
20.46	Luminária para sinalizador de entrada/saída de veículos, em caixa estampada 2x4" no muro	UN	1,00	R\$	279,21	R\$	342,56	R\$	342,56	0,00	0,00
20.47	MALHA DE CAPTAÇÃO SPDA - COBRE NU 35MM	M	305,83	R\$	26,75	R\$	32,82	R\$	10.037,34	0,00	0,00
<b>ELÉTRICA SUBESTAÇÃO</b>											
20.48	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300 KVA	UN	1,00	R\$	18.039,64	R\$	22.132,83	R\$	22.132,83	0,00	0,00

20.49	Caixa de aterramento com tampa, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	UN	8,00	R\$	101,65	R\$	124,71	R\$	997,68	0,00	0,00
20.50	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2	M	49,10	R\$	45,12	R\$	55,36	R\$	2.718,18	0,00	0,00
20.51	CAIXA PARA MEDIDOR	UN	1,00	R\$	193,94	R\$	237,94	R\$	237,94	0,00	0,00
20.52	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2	M	214,20	R\$	90,66	R\$	111,23	R\$	23.825,47	0,00	0,00
20.53	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	UN	1,00	R\$	1.202,27	R\$	1.475,07	R\$	1.475,07	0,00	0,00
20.54	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2	UN	3,00	R\$	184,31	R\$	226,13	R\$	678,39	0,00	0,00
20.55	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2	UN	18,00	R\$	18,68	R\$	22,92	R\$	412,56	0,00	0,00
20.56	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	24,05	R\$	33,84	R\$	41,52	R\$	998,56	0,00	0,00
20.57	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8"	UN	8,00	R\$	60,33	R\$	74,02	R\$	592,16	0,00	0,00
20.58	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR	UN	1,00	R\$	79,97	R\$	98,12	R\$	98,12	1,00	79,97
20.59	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	R\$	97,00	R\$	119,01	R\$	119,01	2,00	194,00
20.60	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 600A 600V	UN	1,00	R\$	2.345,44	R\$	2.877,62	R\$	2.877,62	3,00	7.036,32
<b>MURETA PARA MEDIÇÃO - CEMIG</b>											
20.61	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.19,0 X 3 (PROFUNDIDADE DE 60 CM E ALTURA = 220 CM)	M2	19,80	R\$	28,66	R\$	35,16	R\$	696,17	0,00	0,00
20.62	ENGRADAMENTO DE MADEIRA (TELHADO)	M2	2,40	R\$	34,00	R\$	41,71	R\$	100,10	0,00	0,00
20.63	TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	2,40	R\$	31,18	R\$	38,25	R\$	91,80	0,00	0,00
20.64	TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO	M2	15,84	R\$	13,99	R\$	17,16	R\$	271,81	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S BDI (R\$)</b>			<b>R\$</b>		<b>300.486,81</b>		
<b>21.00 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>											
21.01	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	9.503,40	R\$	4,45	R\$	5,46	R\$	51.888,56	0,00	0,00
21.02	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE	UN	8,00	R\$	34,06	R\$	41,79	R\$	334,32	0,00	0,00
21.03	CAIXA PVC 4" X 4"	UN	148,00	R\$	5,48	R\$	6,72	R\$	994,56	0,00	0,00
21.04	HABILITAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS	UN	444,00	R\$	13,20	R\$	16,20	R\$	7.192,80	0,00	0,00
21.05	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 CJ 19,11	CJ	444,00	R\$	19,11	R\$	23,45	R\$	10.411,80	0,00	0,00
21.06	ELETROCALHA PERFURADA	M	179,50	R\$	28,16	R\$	34,55	R\$	6.201,73	0,00	0,00
21.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	215,00	R\$	8,10	R\$	9,94	R\$	2.137,10	0,00	0,00
21.08	ESPELHO PLASTICO 4X4"	UN	148,00	R\$	5,60	R\$	6,87	R\$	1.016,76	0,00	0,00
21.09	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	5,00	R\$	1.646,01	R\$	2.019,49	R\$	10.097,45	0,00	0,00
21.10	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6	CJ	20,00	R\$	850,97	R\$	1.044,06	R\$	20.881,20	0,00	0,00
21.11	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO	M	638,50	R\$	16,74	R\$	20,54	R\$	13.114,79	0,00	0,00
21.12	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA	M	199,50	R\$	7,39	R\$	9,07	R\$	1.809,47	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>			<b>R\$</b>		<b>126.080,54</b>		
<b>22.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>											
22.01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM M2 252,89	M2	7,61	R\$	252,89	R\$	310,27	R\$	2.361,15	0,00	0,00
22.02	CAVALETE/HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$	160,39	R\$	196,78	R\$	196,78	0,00	0,00



22.03	CAIXA DE AREIA - ÁGUA PLUVIAL	UN	20,00	R\$	106,57	R\$	130,75	R\$	2.615,00	0,00	0,00
22.04	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 26,98	UN	20,00	R\$	27,36	R\$	33,57	R\$	671,40	0,00	0,00
22.05	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56X33X11,5) CM	UN	3,00	R\$	44,55	R\$	54,66	R\$	163,98	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	20,00	R\$	74,08	R\$	90,89	R\$	1.817,80	0,00	0,00
22.07	DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - ARRIMO	UN	30,00	R\$	52,89	R\$	64,89	R\$	1.946,70	0,00	0,00
22.08	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM UN 21,61 -	UN	23,00	R\$	21,97	R\$	26,95	R\$	619,85	0,00	0,00
22.09	FITA PERFORADA 19MM LEVE UN 29,86	UN	35,00	R\$	30,51	R\$	37,43	R\$	1.310,05	0,00	0,00
22.10	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 13,46	UN	9,00	R\$	13,60	R\$	16,69	R\$	150,21	0,00	0,00
22.11	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 41,36	UN	4,00	R\$	41,35	R\$	50,73	R\$	202,92	0,00	0,00
22.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P UN 163,30	UN	3,00	R\$	163,53	R\$	200,63	R\$	601,89	0,00	0,00
22.13	TUBO PVC ESGOTO (ÁGUA PLUVIAL) PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E M 32,59	M	438,00	R\$	33,04	R\$	40,54	R\$	17.756,52	0,00	0,00
22.14	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA	M	186,00	R\$	63,57	R\$	77,99	R\$	14.506,14	0,00	0,00
22.15	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO M 16,24	M	12,00	R\$	16,22	R\$	19,90	R\$	238,80	0,00	0,00
22.16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E I M 22,32	M	138,00	R\$	22,29	R\$	27,35	R\$	3.774,30	0,00	0,00
22.17	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E I M 30,35	M	36,00	R\$	30,31	R\$	37,19	R\$	1.338,84		
22.18	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA UN 38,01	UN	3,00	R\$	38,64	R\$	47,41	R\$	142,23	0,00	0,00
22.19	VASO SANITÁRIO ADAPTADO	UN	16,00	R\$	337,23	R\$	413,75	R\$	6.620,00	0,00	0,00
22.20	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	4,00	R\$	238,77	R\$	292,95	R\$	1.171,80	0,00	0,00
22.21	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, EM PLÁSTICO, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$	30,08	R\$	36,91	R\$	738,20	0,00	0,00
22.22	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 100CM (PAREDE) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$	263,50	R\$	323,29	R\$	5.172,64	0,00	0,00
22.23	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 40CM (PORTA) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$	184,52	R\$	226,39	R\$	3.622,24	0,00	0,00
22.24	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 80CM (LAVATÓRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$	251,26	R\$	308,27	R\$	4.932,32	0,00	0,00
22.25	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 90CM (VASO SANITÁRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$	256,82	R\$	315,09	R\$	5.041,44	0,00	0,00
22.26	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
22.27	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 140 CM	UN	10,00	R\$	630,99	R\$	774,16	R\$	7.741,60	0,00	0,00
22.28	Caixa d'água	UN	6,00	R\$	1.500,00	R\$	1.840,35	R\$	11.042,10	0,00	0,00
22.29	CAIXA DE GORDURA	UN	4,00	R\$	133,03	R\$	163,21	R\$	652,84	0,00	0,00
22.30	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	90,00	R\$	11,32	R\$	13,89	R\$	1.250,10	0,00	0,00

22.31	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	R\$	16,57	R\$	20,33	R\$	1.829,70	0,00	0,00
22.32	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,00	R\$	35,64	R\$	43,73	R\$	7.521,56	0,00	0,00
22.33	CAIXA DE DRENO AR-CONDICIONADO - CONFORME DETALHE	UN	30,00	R\$	57,47	R\$	70,51	R\$	2.115,30	0,00	0,00
22.34	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA ALTA PRESSÃO (METÁLICA) E REGISTRO 1/2".	UN	20,00	R\$	84,82	R\$	104,07	R\$	2.081,40	0,00	0,00
22.35	PAPELEIRA DE METAL, CROMADA, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$	48,25	R\$	59,20	R\$	1.184,00	0,00	0,00
22.36	PORTA TOALHA DE PAPEL, EM PVC, 2 OU 3 DOBRAS, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	23,00	R\$	44,53	R\$	54,63	R\$	1.256,49	0,00	0,00
22.37	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$	69,41	R\$	85,16	R\$	1.703,20	0,00	0,00
22.38	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO	UN	4,00	R\$	326,19	R\$	400,20	R\$	1.600,80	0,00	0,00
22.39	REGISTRO GAVETA 3/4"	UN	20,00	R\$	62,74	R\$	76,98	R\$	1.539,60	0,00	0,00
22.40	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$	41,77	R\$	51,25	R\$	1.025,00	0,00	0,00
22.41	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL	UN	23,00	R\$	15,63	R\$	19,18	R\$	441,14	0,00	0,00
22.42	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - SUPORTE EM PVC CONFORME DETALHE	UN	4,00	R\$	25,48	R\$	31,26	R\$	125,04	0,00	0,00
22.43	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA	UN	3,00	R\$	97,52	R\$	119,65	R\$	358,95	0,00	0,00
22.44	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO COM AREJADOR	UN	20,00	R\$	73,26	R\$	89,88	R\$	1.797,60	0,00	0,00
22.45	TORNEIRA DE BOIA	UN	4,00	R\$	43,88	R\$	53,84	R\$	215,36	0,00	0,00
22.46	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SUBSTITUÍDO O ITEM 00010228 PELO ITEM 00011781) 180,24.	UN	20,00	R\$	183,07	R\$	224,61	R\$	4.492,20	0,00	0,00
22.47	VÁLVULA TIPO AMERICANA	UN	23,00	R\$	5,76	R\$	7,07	R\$	162,61	0,00	0,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>R\$</b>		<b>129.305,59</b>			
<b>23.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>										
23.01	ABRIGO PARA HIDRANTE	UN	3,00	R\$	948,38	R\$	1.163,57	R\$	3.490,71	0,00	0,00
23.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM)	M	69,00	R\$	106,10	R\$	130,17	R\$	8.981,73	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\$	103,80	R\$	127,35	R\$	254,70	0,00	0,00
23.09	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00	R\$	37,26	R\$	45,71	R\$	91,42	0,00	0,00
23.10	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE	UN	2,00	R\$	134,06	R\$	164,48	R\$	328,96	0,00	0,00
23.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM)	M	6,00	R\$	13,47	R\$	16,53	R\$	99,18	0,00	0,00
23.12	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	R\$	96,83	R\$	118,80	R\$	237,60	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	10,00	R\$	128,07	R\$	157,13	R\$	1.571,30	0,00	0,00

23.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	41,00	R\$	70,71	R\$	86,75	R\$	3.556,75	0,00	0,00
23.16	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA	PC	3,00	R\$	43,71	R\$	53,63	R\$	160,89	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	3,00	R\$	65,51	R\$	80,37	R\$	241,11	0,00	0,00
23.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S"	UN	33,00	R\$	21,24	R\$	26,06	R\$	859,98	0,00	0,00
23.20	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	UN	10,00	R\$	35,00	R\$	42,94	R\$	429,40	0,00	0,00
23.21	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M4"	UN	4,00	R\$	21,24	R\$	26,06	R\$	104,24	0,00	0,00
23.22	PORTA-CORTA-FOGO	UN	4,00	R\$	532,81	R\$	653,70	R\$	2.614,80	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>26.690,11</b>		
<b>24.00</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>										
24.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 24.000 BTU/h	UN	41,00	R\$	3.637,70	R\$	4.147,71	R\$	170.056,11	0,00	0,00
24.02	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
24.03	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
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>			<b>R\$</b>	<b>182.033,15</b>		
<b>25.00</b>	<b>PAISAGISMO</b>										
25.01	GRAMA SÃO CARLOS	M2	1.008,78	R\$	23,41	R\$	28,72	R\$	28.972,16	0,00	0,00
25.02	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00 M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	30,00	R\$	68,51	R\$	84,05	R\$	2.521,50	0,00	0,00
25.03	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100 CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	14,00	R\$	26,40	R\$	32,39	R\$	453,46	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>31.947,12</b>		
	<b>CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$)</b>				<b>S/ BDI (R\$)</b>		<b>C/ BDI (R\$)</b>	<b>R\$</b>	<b>5.283.901,38</b>		

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

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

Engº Marccone Dimitrov Souza Cardoso  
CREA 129104/D - MG