

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
1	<u>SERVIÇOS PRELIMINARES</u>		
02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	2.515,00
	ÁREA 2.515,00		
02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M²	583,00
	COMPR. ALT. ÁREA 265,00 x 2,20 = 583,00		
02.08.020	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA, EM CHAPA DE AÇO Nº 18, GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PADRÃO	M²	4,50
	COMPR. ALT. ÁREA 1,50 x 3,00 = 4,50		
02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	24,00
	UNID. MÊS UNXMÊS 1,00 x 24,00 = 24,00		
02.02.120	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	24,00
	UNID. MÊS UNXMÊS 1,00 x 24,00 = 24,00		
02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	72,00
	UNID. MÊS UNXMÊS 3,00 x 24,00 = 72,00		
02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO, MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMÊS	24,00
	UNID. MÊS UNXMÊS 4,00 x 6,00 = 24,00		
2	<u>DEMOLIÇÃO</u>		
03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	39,60
	COMPR. ALT. ESP. ÁREA 66,00 x 3,00 x 0,20 = 39,60		
03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	92,80
	COMPR. LARG. ESP. ÁREA 29,00 x 16,00 x 0,20 = 92,80		
03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M³	427,50
	COMPR. LARG. ESP. ÁREA 95,00 x 22,50 x 0,20 = 427,50		
04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	275,00
	COMPR. ALT. ÁREA 110,00 x 2,50 = 275,00		
04.21.140	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	4,00
	UNID. 4,00		
04.21.130	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00
	UNID. 2,00		
04.21.160	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M²	0,50
	ÁREA 0,50		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO UNID. 4,00 VIDE PROJETO DE DEMOLIÇÃO	UN	4,00
03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO COMPR. ALT. LARG. VOLUME MURETO SOB GRADIL 140,00 x 0,60 x 0,25 = 21,00	M³	21,00
05.08.120	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM VOLUME CONFORME ITEM 03.02.020 21,00 CONFORME ITEM 03.02.040 39,60 CONFORME ITEM 03.01.020 92,80 CONFORME ITEM 03.01.230 427,50 TOTAL = 580,90	M³	580,90
05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1,0 KM VOLUME CONFORME ITEM 03.02.020 21,00 CONFORME ITEM 03.02.040 39,60 CONFORME ITEM 03.01.020 92,80 CONFORME ITEM 03.01.230 427,50 TOTAL = 580,90	M³	580,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO VOLUME 91,43 VIDE PROJETO DE TERRAPLANAGEM - EMPRESTIMO	M³	91,43
07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO VOLUME 2.874,58 CONFORME ITENS: 07.01.020 e 07.01.060	M³	2.874,58
07.01.060	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO VOLUME 2.783,15 VIDE PROJETO DE TERRAPLANAGEM - CORTE	M³	2.783,15
05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM VOLUME 91,43 727,72 CONFORME ITEM 07.01.020 BOTA FORA TOTAL = 819,15	M³	819,15
07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE VOLUME 727,72 CONFORME ITEM 05.10.024 BOTA FORA TOTAL = 727,72	M³	727,72
4	FUNDAÇÃO		
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA VOLUME 538,90 VIDE PROJ. ESTRUTURAL BLOCOS DE FUNDAÇÃO TOTAL = 538,90	M³	538,90
11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	916,13

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div> <div> <div>VIDE PROJ. ESTRUTURAL</div> <div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</div> </div> <div> <div><u>VOLUME</u></div> <div>= 916,13</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>= 916,13</div> </div> </div>		
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	63.899,60
	<div> <div>VIDE PROJ. ESTRUTURAL</div> <div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</div> </div> <div> <div><u>KG</u></div> <div>= 63.899,60</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>= 63.899,60</div> </div>		
12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	1.440,00
	<div> <div><u>QTD.</u></div> <div>96,00</div> </div> <div> <div><u>COMPR.</u></div> <div>15,00</div> </div> <div> <div><u>ÁREA</u></div> <div>= 1.440,00</div> </div>		
32.15.260	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL	M²	2.040,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - FUNDAÇÃO</div> </div> <div> <div><u>ÁREA</u></div> <div>2.040,00</div> </div>		
07.01.060	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M³	538,90
	<div> <div>VIDE PROJ. ESTRUTURAL</div> <div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</div> </div> <div> <div><u>VOLUME</u></div> <div>= 538,90</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>= 538,90</div> </div>		
05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M³	538,90
	<div> <div>VIDE PROJ. ESTRUTURAL</div> <div>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</div> </div> <div> <div><u>VOLUME</u></div> <div>= 538,90</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>= 538,90</div> </div>		
07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M³	538,90
	<div> <div>VIDE PROJETO - FUNDAÇÃO</div> </div> <div> <div><u>VOLUME</u></div> <div>538,90</div> </div>		
5	ESTRUTURA METÁLICA		
06.01.30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	17.176,55
	<div> <div><u>KG</u></div> <div>17.176,55</div> </div>		
06.01.31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	17.176,55
	<div> <div><u>KG</u></div> <div>17.176,55</div> </div>		
33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	21.766,92
	<div> <div><u>KG</u></div> <div>21.766,92</div> </div>		
03.60.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	4.590,37
	<div> <div>ESCADA METÉLICA CENTRAL</div> </div> <div> <div><u>KG</u></div> <div>4.590,37</div> </div>		
22.06.220	BRISE METÁLICO FIXO E LINEAR EM CHAPA MICROPERFURADA ALUZINC PRÉ-PINTADA, LARGURA FRONTAL DE 57 MM	M²	2.138,15
	<div> <div>FACHADA 1</div> <div>= 936,95</div> </div> <div> <div>FACHADA 2</div> <div>= 963,20</div> </div> <div> <div>FACHADA 3</div> <div>= 238,00</div> </div>		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	TOTAL = 2.138,15		
6	CIVIL		
14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M²	412,50
	TERREO 40,00 x 3,30 = 132,00		
	1 PAV 55,00 x 3,30 = 181,50		
	2 PAV 15,00 x 3,30 = 49,50		
	3 PAV 15,00 x 3,30 = 49,50		
	TOTAL = 412,50		
14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	2.651,60
	<u>COMPR.</u> <u>ALT. MÉD.</u> <u>ÁREA</u>		
	SUBSOLO 190,00 x 3,00 = 570,00		
	TERREO 112,00 x 3,30 = 369,60		
	1 PAV 150,00 x 3,30 = 495,00		
	2 PAV 165,00 x 3,30 = 544,50		
	3 PAV 175,00 x 3,30 = 577,50		
	COBERTURA 20,00 x 3,30 = 66,00		
	RESERVATORIO 10,00 2,90 29,00		
	TOTAL = 2.651,60		
17.02.060	CHAPISCO FINO PENEIRADO	M²	6.128,20
	<u>COMPR.</u> <u>ALT. MÉD.</u> <u>LADOS</u> <u>ÁREA</u>		
	SUBSOLO 190,00 x 3,00 x 2,00 = 1.140,00		
	TERREO 152,00 x 3,30 x 2,00 = 1.003,20		
	1 PAV 205,00 x 3,30 x 2,00 = 1.353,00		
	2 PAV 180,00 x 3,30 x 2,00 = 1.188,00		
	3 PAV 190,00 x 3,30 x 2,00 = 1.254,00		
	COBERTURA 20,00 x 3,30 x 2,00 = 132,00		
	RESERVATORIO 10,00 x 2,90 x 2,00 58,00		
	TOTAL = 6.128,20		
17.02.220	REBOCO	M²	6.128,20
	<u>COMPR.</u> <u>ALT. MÉD.</u> <u>LADOS</u> <u>ÁREA</u>		
	PAREDES		
	SUBSOLO 190,00 x 3,00 x 2,00 = 1.140,00		
	TERREO 152,00 x 3,30 x 2,00 = 1.003,20		
	1 PAV 205,00 x 3,30 x 2,00 = 1.353,00		
	2 PAV 180,00 x 3,30 x 2,00 = 1.188,00		
	3 PAV 190,00 x 3,30 x 2,00 = 1.254,00		
	COBERTURA 20,00 x 3,30 x 2,00 = 132,00		
	RESERVATORIO 10,00 x 2,90 x 2,00 58,00		
	<u>COMPR.</u> <u>ALT. MÉD.</u> <u>LADOS</u> <u>ÁREA</u>		
	LAJES		
	SUBSOLO 190,00 x 3,00 x 2,00 = 1.140,00		
	TERREO 152,00 x 3,30 x 2,00 = 1.003,20		
	1 PAV 205,00 x 3,30 x 2,00 = 1.353,00		
	2 PAV 180,00 x 3,30 x 2,00 = 1.188,00		
	3 PAV 190,00 x 3,30 x 2,00 = 1.254,00		
	COBERTURA 20,00 x 3,30 x 2,00 = 132,00		
	RESERVATORIO 10,00 x 2,90 x 2,00 58,00		
	0,00		
	TOTAL = 6.128,20		
14.30.300	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM	M²	2.178,00
	<u>COMPR.</u> <u>ALT. MÉD.</u> <u>LADOS</u> <u>ÁREA</u>		
	1 PAV 60,00 x 3,30 x 2,00 = 396,00		
	2 PAV 180,00 x 3,30 x 2,00 = 1.188,00		
	3 PAV 90,00 x 3,30 x 2,00 = 594,00		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	TOTAL = 2.178,00		
33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	8.306,20
	CONFORME ITEM 17.02.220		
	<u>VOLUME</u> 8.306,20		
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M³	3.170,74
	VIDE PROJ. ESTRUTURAL		
	LAJES FUNDAÇÃO	<u>VOL.</u> 230,24	
	LAJES MACIÇAS	248,67	
	LAJES NERVURADAS	1.373,81	
	VIGAS PAVIMENTO	354,48	
	CORTINAS	839,78	
	PILARES	108,09	
	ESCADAS	15,68	
	TOTAL = 3.170,74		
11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	3.170,74
	CONFORME ITEM 11.01.130		
	<u>ÁREA</u> 3.170,74		
	TOTAL = 3.170,74		
09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	19.668,65
	VIDE PROJ. ESTRUTURAL		
	LAJES FUNDAÇÃO	<u>ÁREA</u> 401,18	
	LAJES MACIÇAS	1.403,07	
	LAJES NERVURADAS	4.933,03	
	VIGAS PAVIMENTO	3.720,20	
	CORTINAS	8.057,08	
	PILARES	1.017,44	
	ESCADAS	136,64	
	TOTAL = 19.668,65		
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	259.848,00
	VIDE PROJ. ESTRUTURAL		
	LAJES FUNDAÇÃO	<u>VOL.</u> 24.639,00	
	LAJES MACIÇAS	17.785,00	
	LAJES NERVURADAS	86.735,00	
	MACIÇOS (LAJE NERVURADAS)	3.472,00	
	VIGAS PAVIMENTO	27.865,00	
	CORTINAS	68.988,00	
	PILARES	28.959,00	
	ESCADAS	1.405,00	
	TOTAL = 259.848,00		
08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M²XMÊS	17.807,60
	<u>M²</u> <u>MESES</u> <u>M²XMÊS</u>		
	SUBSOLO 2.574,00 1,00 2.574,00		
	TÉRREO 3.762,00 1,00 3.762,00		
	1 PAV 3.762,00 1,00 3.762,00		
	2 PAV 3.762,00 1,00 3.762,00		
	3 PAV 3.762,00 1,00 3.762,00		
	CS MÁQUINAS 116,00 1,00 116,00		
	RESERVATORIO 69,60 1,00 69,60		
	TOTAL = 17.807,60		
32.15.260	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL	M²	6.367,00
	<u>ÁREA</u>		
	SUBSOLO 910,00		
	TÉRREO 1.200,00		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	1 PAV 972,00 2 PAV 1.020,00 3 PAV 1.020,00 COBERTURA 1.180,00 CS MÁQUINAS 40,00 RESERVATÓRIO 25,00 TOTAL = 6.367,00		
18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA <div> <div>COMPR</div> <div>ALT</div> <div>ÁREA</div> </div> SUBSOLO - VESTIÁRIO 40,00 x 2,80 = 112,00 SUBSOLO - PORTARIA 6,00 x 2,80 = 16,80 TÉRREO - FEMININO 22,28 x 2,80 = 62,38 TÉRREO - MASCULINO 22,28 x 2,80 = 62,38 TÉRREO - PNEs 15,60 x 2,80 = 43,68 1 PAV - WC COZINHA 20,28 x 2,80 = 56,78 1 PAV PNEs 16,00 x 2,80 = 44,80 2 PAV - SANITARIO TIP 1 79,80 x 2,80 = 223,44 2 PAV PNEs 16,00 x 2,80 = 44,80 3 PAV - SANITARIO COLETIVO 36,80 x 2,80 = 103,04 3 PAV - SANITARIO TIP 2 12,00 x 2,80 = 33,60 3 PAV - SANITARIO TIP 1 34,20 x 2,80 = 95,76 3 PAV PNEs 16,00 x 2,80 = 44,80 TOTAL = 944,26	M²	944,26
18.08.130	Revestimento em porcelanato técnico antiácido para áreas de alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado com resina epóxi <div> <div>ÁREA</div> </div> SUBSOLO 73,00 TÉRREO 179,50 1 PAV 486,00 2 PAV 677,65 3 PAV 677,65 TOTAL = 2.093,80	M2	2.093,80
21.04.110	REVESTIMENTO DE CARPETE TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÊ DE 6 MM <div> <div>ÁREA</div> </div> TÉRREO - PLENÁRIO 325,00	M²	325,00
23.09.052	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM <div> <div>UNID</div> </div> SUBSOLO 6,00 TÉRREO 10,00 1 PAV 24,00 2 PAV 47,00 3 PAV 29,00 COBERTURA BARRILETE TOTAL = 116,00	UN	116,00
24.02.052	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100X210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA <div> <div>UNID</div> </div> SUBSOLO 1,00 TÉRREO 6,00 1 PAV 2,00 2 PAV 2,00 3 PAV 2,00 COBERTURA 3,00 BARRILETE 2,00 TOTAL = 18,00	UN	18,00
24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M²	9,56

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO							QUANTIDADE	
								UNID.	TOTAL
							<u>UNID</u>		
	SUBSOLO			3,40		2,10	7,14		
	SUBSOLO			1,15		2,10	2,42		
						TOTAL	=	9,56	
26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM, COLOCADO SOBRE A PAREDE							M²	22,46
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR.</u>		<u>LARG</u>	<u>ÁREA</u>		
	SUBSOLO - VESTIÁRIO	1	x	0,90	x	0,50	=	0,45	
	SUBSOLO - VESTIÁRIO	2	x	0,90	x	1,45	=	2,61	
	TÉRREO - FEMININO	1	x	0,90	x	0,50	=	0,45	
	TÉRREO - FEMININO	1	x	0,90	x	1,80	=	1,62	
	TÉRREO - MASCULINO	1	x	0,90	x	0,50	=	0,45	
	TÉRREO - MASCULINO	1	x	0,90	x	1,80	=	1,62	
	TÉRREO - PNEs	2	x	0,90	x	0,50	=	0,90	
	1 PAV - WC COZINHA	2	x	0,90	x	0,50	=	0,90	
	1 PAV PNEs	2	x	0,90	x	0,50	=	0,90	
	2 PAV - SANITARIO TIP 1	14	x	0,90	x	0,50	=	6,30	
	2 PAV PNEs	2	x	0,90	x	0,50	=	0,90	
	3 PAV - SANITARIO COLETIVO	1	x	0,90	x	1,45	=	1,31	
	3 PAV - SANITARIO TIP 2	1	x	0,90	x	0,50	=	0,45	
	3 PAV - SANITARIO TIP 1	6	x	0,90	x	0,50	=	2,70	
	3 PAV PNEs	2	x	0,90	x	0,50	=	0,90	
						TOTAL	=	22,46	
22.02.190	FORRO DE GESSO REMOVÍVEL COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC DE 625 X 625MM							M²	2.101,59
							<u>ÁREA</u>		
	SUBSOLO						95,00		
	TERREO						246,00		
	1 PAV						546,59		
	2 PAV						607,00		
	3 PAV						607,00		
						TOTAL	=	2.101,59	
22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL ACÚSTICO, REVESTIDO EM LATEX							M²	339,00
							<u>ÁREA</u>		
	TERREO						200,00		
	1 PAV						139,00		
						TOTAL	=	339,00	
CPU0001	FORRO METÁLICO LINEAR U130 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR							M²	395,00
							<u>ÁREA</u>		
	1 PAV						90,00		
	2 PAV						155,00		
	3 PAV						150,00		
						TOTAL	=	395,00	
25.01.370	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, COR BRANCO							M²	935,76
		<u>QTD.</u>				<u>ÁREA</u>	<u>ÁREA</u>		
	FACHADA 1	3	x		86,70	=	260,10		
	FACHADA 1	3	x		63,70	=	191,10		
	FACHADA 2	2	x		65,05	=	130,10		
	FACHADA 2	2	x		86,73	=	173,46		
	FACHADA 3	1	x		181,00	=	181,00		
						TOTAL	=	935,76	
14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM							M²	34,00
							<u>ÁREA</u>		
	SUBSOLO						8,00		
	TÉRREO						18,00		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	3 PAV		8,00
	TOTAL =		34,00
23.13.040	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO REVESTIDO OU EM PINTURA, PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 190 CM	UN	16,00
			UNID
	SUBSOLO		4,00
	TÉRREO		8,00
	3 PAV		4,00
	TOTAL =		16,00
24.02.840	PORTÃO BASCILANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	M²	23,00
			ÁREA
	SUBSOLO - VEÍCULOS		15,00
	SUBSOLO - PEDESTRE		8,00
	TOTAL =		23,00
25.03.100	GUARDA-CORPO COM PERFIS EM ALUMÍNIO	M²	73,70
			COMPR ALT ÁREA
	SUBSOLO - ESCADA		15,00 x 1,10 = 16,50
	TÉRREO - ESCADA		17,00 x 1,10 = 18,70
	TÉRREO - GERAL		35,00 x 1,10 = 38,50
	1 PAV - ESCADA		30,00 x 1,10 = 33,00
	1 PAV - GERAL		45,00 x 1,10 = 49,50
	2 PAV - ESCADA		30,00 x 1,10 = 33,00
	2 PAV - GERAL		31,50 x 1,10 = 34,65
	3 PAV - ESCADA		30,00 x 1,10 = 33,00
	3 PAV - GERAL		32,00 x 1,10 = 35,20
	COBERTURA - ESCADA		34,00 x 1,10 = 37,40
	COBERTURA - GERAL		28,70 x 1,10 = 31,57
	TOTAL =		73,70
02.05.210	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M²XMÊS	11.088,00
			M² MESES M²XMÊS
			2.772,00 4,00 11.088,00
02.05.200	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMÊS	12.008,89
			M² MESES M²XMÊS
	SUBSOLO		346,67 5,00 1.733,33
	TÉRREO		506,67 5,00 2.533,33
	1 PAV		506,67 5,00 2.533,33
	2 PAV		506,67 5,00 2.533,33
	3 PAV		506,67 5,00 2.533,33
	CS MÁQUINAS		17,78 5,00 88,89
	RESERVATORIO		10,67 5,00 53,33
	TOTAL =		12.008,89
02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M²	748,00
			ANDARES LADOS ALT COMPR ÁREA
			4,00 x 2,00 x 1,10 x 85,00 = 748,00
15.01.76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M²	2.798,73
			ÁREA
	FACHADA CONCRETO APARENTE		2.798,73
7	COBERTURA / FORRO EXTERNO		
16.13.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM LÃ DE ROCHA	M²	447,00
			ÁREA
	COBERTURA METÁLICA A		365,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	COBERTURA METÁLICA B		82,00
	TOTAL =		447,00
24.03.290	FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 MSG, PERFURADA COM DIÂMETRO DE 12,7 MM, REQUADRO EM CHAPA DOBRADA	M²	36,00
	ESCADA CENTRAL		15,00 x 2,40 = 36,00
	TOTAL =		36,00
16.33.060	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	204,00
	CALHA COBERTURA		COMPR. 40,00
	RUFO		164,00
	TOTAL =		204,00
8	PASSEIO - ÁREA EXTERNA		
54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPa, ESPESSURA 8 CM, TIPOS; RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACEWS, COM REJUNTE EM AREIA	M²	870,00
	VIDE PROJETO DE ARQUITETURA		ÁREA 870,00
30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	20,00
	VIDE PROJETO DE ARQUITETURA		ÁREA 20,00
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	132,25
	RAMPA DE CONCRETO		ÁREA 35,00 x ESP. 0,05 = 1,75
	PASSEIO		870,00 x 0,15 = 130,50
	TOTAL =		132,25
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M³	7,50
	RAMPA CONCRETO		COMPR 25,00 x ESP 0,20 x LARG 1,50 = VOLUMWE 7,50
11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	7,50
	CONFORME ITEM 11.01.130		VOLUME 7,50
10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	326,55
	PISO DE CONCRETO - TELA DUPLA Q196		QTD 3,00 x ÁREA 35,00 x KG/M 3,11 = KG 326,55
35.07.030	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, H=9,00m	CJ	1,00
			UNID 1,00
11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M³	141,00
	FUNDAÇÃO ESTACIONAMENTO		ÁREA 470,00 x ESP 0,30 = VOLUMWE 141,00
11.180.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M³	235,00
	FUNDAÇÃO ESTACIONAMENTO		ÁREA 470,00 x ESP 0,50 = VOLUMWE 235,00
05.48.00	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	117,50
	FUNDAÇÃO ESTACIONAMENTO		ÁREA 470,00 x LARG 0,25 = VOLUMWE 117,50

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
07.01.060	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO <div>VOLUME</div> <div>FUNDAÇÃO ESTACIONAMENTO 493,50</div>	M³	493,50
05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM <div>VOLUME</div> <div>= 493,50</div>	M³	493,50
07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE <div>VOLUME</div> <div>493,50</div>	M³	493,50
9	DRENAGEM		
54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 KM <div>COMPR</div> <div>65,94 x</div> <div>ALT</div> <div>0,35 x</div> <div>LARG</div> <div>0,35 =</div> <div>VOLUME</div> <div>8,08</div>	M²	8,08
46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 100MM (DE= 118MM), INCLUSIVE CONEXÕES <div>COMPR.</div> <div>65,94</div>	M	65,94
14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - CLASSE B <div>QTD</div> <div>6 x</div> <div>LADOS</div> <div>4,00 x</div> <div>COMPR.</div> <div>0,60 x</div> <div>ALT.</div> <div>1,00 =</div> <div>ÁREA</div> <div>14,40</div>	M²	14,40
11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE <div>QTD</div> <div>24 x</div> <div>COMPR.</div> <div>0,20 x</div> <div>LARG.</div> <div>0,20 x</div> <div>ALT.</div> <div>0,60 =</div> <div>VOLUME</div> <div>0,58</div>	M³	0,58
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA <div>QTD</div> <div>192,00 x</div> <div>COMPR.</div> <div>0,60 x</div> <div>KG/M</div> <div>0,62 =</div> <div>KG</div> <div>71,08</div>	KG	71,08
17.02.060	CHAPISCO FINO PENEIRADO <div>LADOS</div> <div>24,00 x</div> <div>COMPR.</div> <div>0,60 x</div> <div>ALT.</div> <div>0,60 =</div> <div>ÁREA</div> <div>8,64</div>	M²	8,64
17.02.120	EMBOÇO COMUM <div>LADOS</div> <div>24,00 x</div> <div>COMPR.</div> <div>0,60 x</div> <div>ALT.</div> <div>0,60 =</div> <div>ÁREA</div> <div>8,64</div>	M²	8,64
17.02.220	REBOCO <div>LADOS</div> <div>24,00 x</div> <div>COMPR.</div> <div>0,60 x</div> <div>ALT.</div> <div>0,60 =</div> <div>ÁREA</div> <div>8,64</div>	M²	8,64
10.12.98 (E)	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO <div>COMPR.</div> <div>65,94</div>	M	65,94
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA <div>COMPR</div> <div>65,94 x</div> <div>ALT</div> <div>0,05 x</div> <div>LARG</div> <div>0,35 =</div> <div>VOLUME</div> <div>1,15</div>	M³	1,15
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M³	0,80

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO										QUANTIDADE	
											UNID.	TOTAL
11.16.080		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>ALT</u>		<u>LARG</u>		<u>VOLUME</u>	M³	0,80
	TAMPA CX DE PASSAGEM	6	x	0,60	x	0,10	x	0,60	=	0,22		
	BASE CX DE PASSAGEM	6	x	0,80	x	0,15	x	0,80	=	0,58		
								TOTAL	=	0,80		
	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO											
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>ALT</u>		<u>LARG</u>		<u>VOLUME</u>		
	TAMPA CX DE PASSAGEM	6	x	0,60	x	0,10	x	0,60	=	0,22		
	BASE CX DE PASSAGEM	6	x	0,80	x	0,15	x	0,80	=	0,58		
								TOTAL	=	0,80		
	10.02.020		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>KG/M²</u>			
TAMPA CX DE PASSAGEM - Q283		6	x	0,60	x	0,60	x	4,48	=	9,68		
BASE CX DE PASSAGEM - Q283		6	x	0,80	x	0,80	x	4,48	=	17,20		
								TOTAL	=	26,88		
ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO												
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>KG/M²</u>		<u>KG</u>		
TAMPA CX DE PASSAGEM - Q283		6	x	0,60	x	0,60	x	4,48	=	9,68		
BASE CX DE PASSAGEM - Q283		6	x	0,80	x	0,80	x	4,48	=	17,20		
								TOTAL	=	26,88		
54.06.170		SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA										M³
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>ALT</u>		<u>KG</u>		
	SARJETA			140,00	x	0,45	x	0,15	=	9,45		
								TOTAL	=	9,45		
	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA											
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>ALT</u>		<u>KG</u>		
	SARJETA			140,00	x	0,45	x	0,15	=	9,45		
								TOTAL	=	9,45		
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>ALT</u>		<u>KG</u>		
								TOTAL	=	9,45		
54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA										M	140,00
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>ALT</u>		<u>KG</u>		
	SARJETA			140,00	x	0,45	x	0,15	=	9,45		
								TOTAL	=	9,45		
	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA											
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>ALT</u>		<u>KG</u>		
	SARJETA			140,00	x	0,45	x	0,15	=	9,45		
								TOTAL	=	9,45		
		<u>QTD.</u>		<u>COMPR</u>		<u>LARG.</u>		<u>ALT</u>		<u>KG</u>		
								TOTAL	=	9,45		
10	ELÉTRICA GERAL											
09.01.62 (E)	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA										UN	1,00
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD										UN	2,00
		<u>UNID</u>										
61.01.760	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais										cj	2,00
		<u>UNID</u>										
36.08.030	Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo										un	1,00
		<u>UNID</u>										
37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes										un	7,00
		<u>UNID</u>										
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A										un	6,00
		<u>UNID</u>										
37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A										un	2,00
		<u>UNID</u>										
54101	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A										Un	35,00
		<u>UNID</u>										

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
54102	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 20A <div>UNID 10,00</div>	Un	10,00
54104	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 32A <div>UNID 4,00</div>	Un	4,00
54111	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 3 PÓLOS - 63A <div>UNID 4,00</div>	Un	4,00
37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A <div>UNID 103,00</div>	un	103,00
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A <div>UNID 10,00</div>	un	10,00
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A <div>UNID 4,00</div>	un	4,00
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka <div>UNID 21,00</div>	un	21,00
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm <div>m 500,00</div>	m	500,00
38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm <div>UNID 350,00</div>	un	350,00
38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm <div>UNID 350,00</div>	un	350,00
P.04.000.062042	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x50mm <div>m 60,00</div>	m	60,00
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios <div>m 2.110,30</div>	m	2.110,30
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios <div>m 272,10</div>	m	272,10
38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios <div>m 761,70</div>	m	761,70

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	m	152,10
	<u>m</u> 152,10		
38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	m	376,80
	<u>m</u> 376,80		
39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	979,70
	<u>m</u> 979,70		
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	16.985,00
	<u>m</u> 16.985,00		
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	6.997,30
	<u>m</u> 6.997,30		
39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	3.358,40
	<u>m</u> 3.358,40		
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.874,40
	<u>m</u> 1.874,40		
39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	10.525,80
	<u>m</u> 10.525,80		
39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	6.899,50
	<u>m</u> 6.899,50		
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	218,00
	<u>cj</u> 218,00		
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	200,00
	<u>cj</u> 200,00		
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	150,00
	<u>cj</u> 150,00		
41.14.120	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 110W	un	10,00
	<u>un</u> 10,00		
41.14.280	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32/36W	un	60,00
	<u>un</u> 60,00		
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base	un	510,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V		
	<u>un</u> 510,00		
41.14.280	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32/36W	un	60,00
	<u>un</u> 60,00		
41.11.710	Luminária led retangular para parede/piso de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	un	16,00
	<u>un</u> 16,00		
CPU0003	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 1300 kg para seis paradas	cj	1,00
	<u>cj</u> 1,00		
11	<u>DADOS, LÓGICA E SPDA</u>		
09.05.38 (E)	CAIXA PVC - 4"X2" - PARA ELETRODUTO QUADRADO 16X16MM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	66,00
	<u>UN</u> 66,00		
40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	un	12,00
	<u>un</u> 12,00		
69.20.130	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	un	42,00
	<u>un</u> 42,00		
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	3.901,10
	<u>m</u> 3.901,10		
40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	78,00
	<u>cj</u> 78,00		
P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	m	21,30
	<u>m</u> 21,30		
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	1,00
	<u>m</u> 1,00		
37.02.100	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	un	6,00
	<u>un</u> 6,00		
09.11.05 (E)	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	2,00
	<u>UN</u> 2,00		
42.05.440	Barra condutora chata de alumínio, 7/8' x 1/8' - inclusive acessórios de fixação	m	300,00
	<u>m</u> 300,00		
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	25,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<u>un</u> 25,00		
34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	25,00
	<u>UN</u> 25,00		
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	650,00
	<u>M</u> 650,00		
09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	2,00
	<u>UN</u> 2,00		
12	AR CONDICIONADO		
46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões		0,00
	0,00		
46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	UN	1,00
	<u>UN</u> 1,00		
46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	UN	1,00
	<u>UN</u> 1,00		
46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	UN	4,00
	<u>UN</u> 4,00		
46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	UN	60,00
	<u>UN</u> 60,00		
32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	120,00
	<u>M</u> 120,00		
32.11.050	Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1", para tubulação de 1/2"	M	370,00
	<u>M</u> 370,00		
32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	UN	60,00
	<u>UN</u> 60,00		
32.11.040	Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1", para tubulação de 3/4"	0	0,00
	<u>0,00</u> 0,00		
32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	UN	6,00
	<u>UN</u> 6,00		
39.30.010	Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm², isolação em PVC antichama	0	0,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
		<u>0,00</u> 0,00	
P.02.000.042502	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4´)	UN	10,00
		<u>UN</u> 10,00	
00039555	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	CJ	10,00
		<u>CJ</u> 10,00	
00039556	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	20,00
		<u>UN</u> 20,00	
00039554	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H	UN	40,00
		<u>UN</u> 40,00	
00039559	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	40,00
		<u>UN</u> 40,00	
00039555	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	CJ	10,00
		<u>CJ</u> 10,00	
00039559	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 4 VIAS 36000 BTU/H	UN	40,00
		<u>UN</u> 40,00	
00039556	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 4 VIAS 18000 BTU/H	UN	20,00
		<u>UN</u> 20,00	
00039841	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	53,00
		<u>UN</u> 53,00	
00039842	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H	UN	53,00
		<u>UN</u> 53,00	
13	SANITÁRIOS - HIDRÁULICA / ESGOTO		
45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2´	UN	1,00
		<u>UNID.</u> 1,00	
10.01.04 (E)	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN	1,00
		<u>UNID.</u> 1,00	
48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1´	UN	4,00
		<u>UNID.</u> 4,00	
	PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR E DE REUSO		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA RESERVATÓRIO SUPERIOR <div> <div><u>LADOS</u></div> <div><u>ESP</u></div> <div><u>COMPR</u></div> <div><u>ALTURA</u></div> <div><u>M³</u></div> </div> PAREDES X 2,00 x 0,20 x 3,60 x 2,10 = 3,02 PAREDES Y 2,00 x 0,20 x 5,30 x 2,10 = 4,45 PAREDE INTERNA 1,00 x 0,20 x 3,60 x 2,10 = 1,51 <div>TOTAL 8,99</div>	M³	8,99
11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO <div><u>M³</u></div> CONFORME ITEM 11.01.130 8,99	M³	8,99
09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA <div> <div><u>LADOS</u></div> <div><u>COMPR</u></div> <div><u>ALTURA</u></div> <div><u>M²</u></div> </div> 4,00 x 6,00 x 2,10 = 50,40 <div>TOTAL 50,40</div>	M²	50,40
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA <div> <div><u>M³</u></div> <div><u>KG/M³</u></div> <div><u>KG</u></div> </div> 8,99 x 110,00 = 988,68	KG	988,68
32.16.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER <div> <div><u>LADOS</u></div> <div><u>COMPR</u></div> <div><u>ALT</u></div> <div><u>M²</u></div> </div> LATERAIS 4,00 x 5,50 x 2,10 = 46,20 FUNDO 1,00 x 5,50 x 4,00 = 22,00 <div>TOTAL 68,20</div>	M²	68,20
47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL <div><u>UNID.</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 60,00	UN	60,00
46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES <div><u>M</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 180,00	M	180,00
46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES <div><u>M</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 555,00	M	555,00
49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA <div><u>UNID.</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 60,00	UN	60,00
CPU0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA RETA DE FERRO FUNDIDO 20X100CM A. BRAZILIAN <div><u>UN</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 6,00	UN	6,00
10.13.05	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA <div><u>UN</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 10,00	UN	10,00
10.13.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA <div><u>CJ</u></div> VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO 10,00	CJ	10,00
17.05.23 (E)	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) <div><u>UN</u></div>	UN	20,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div>20,00</div> </div>		
44.01.050	<div> <div>BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS</div> <div></div> </div>	UN	40,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UN</u> 40,00</div> </div>		
44.20.280	<div> <div>TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA</div> <div></div> </div>	UN	40,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UN</u> 40,00</div> </div>		
44.01.200	<div> <div>MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE</div> <div></div> </div>	UN	2,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UNID.</u> 2,00</div> </div>		
10.13.16 (E)	<div> <div>LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA</div> <div></div> </div>	UN	53,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UNID.</u> 53,00</div> </div>		
10.14.10 (E)	<div> <div>TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO</div> <div></div> </div>	UN	53,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UNID.</u> 53,00</div> </div>		
08.16.051	<div> <div>SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM</div> <div></div> </div>	UN	60,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UNID.</u> 60,00</div> </div>		
08.16.065	<div> <div>PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM</div> <div></div> </div>	UN	60,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UNID.</u> 60,00</div> </div>		
46.02.010	<div> <div>TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES</div> <div></div> </div>	M	300,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>M</u> 300,00</div> </div>		
46.02.050	<div> <div>TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES</div> <div></div> </div>	M	70,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>M</u> 70,00</div> </div>		
46.02.070	<div> <div>TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES</div> <div></div> </div>	M	400,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>M</u> 400,00</div> </div>		
49.01.020	<div> <div>CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA</div> <div></div> </div>	UN	30,00
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>UNID.</u> 30,00</div> </div>		
06.02.020	<div> <div>ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M</div> <div></div> </div>	M3	87,96
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>M3</u> 87,96</div> </div>		
02.02.11 (E)	<div> <div>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO</div> <div></div> </div>	M2	143,20
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>M2</u> 143,20</div> </div>		
01.04.51 (E)	<div> <div>CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA</div> <div></div> </div>	M2	24,48
	<div> <div>VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO</div> <div><u>M2</u> 24,48</div> </div>		
	<div> <div>QTD.</div> <div>LADOS</div> <div>COMPR.</div> <div>ALT.</div> <div>ÁREA</div> </div>		

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO										QUANTIDADE	
											UNID.	TOTAL
		14,00	x	4,00	x	0,60	x	0,60	=	20,16		
	AGUA DE REUSO	3,00		4,00	x	0,60	x	0,60	=	4,32		
								TOTAL		24,48		
01.04.52 (E)	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO										M2	6,12
				<u>QTD.</u>		<u>COMPR.</u>		<u>ALT.</u>		<u>ÁREA</u>		
	VIDE PROJETO - HIDRÁULICA / ESGOTO	14,00	x		x	0,60	x	0,60	=	5,04		
	AGUA DE REUSO	3,00	x		x	0,60	x	0,60	=	1,08		
								TOTAL		6,12		
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA										M³	7,03
	RESERVATÓRIO ÁGUA DE REUSO	<u>LADOS</u>		<u>ESP</u>		<u>COMPR.</u>		<u>ALTURA</u>		<u>M³</u>		
	PAREDES X	2,00	x	0,20	x	4,50	x	1,10	=	1,98		
	PAREDES Y	2,00	x	0,20	x	2,50	x	1,10	=	1,10		
	PAREDE INTERNA	1,00	x	0,20	x	2,50	x	1,10	=	0,55		
	BASE	1,00	x	3,16	x	3,16	x	0,25	=	2,50		
	DECANTAÇÃO - PAREDE X	2,00	x	0,20	x	1,25	x	1,00	=	0,50		
	DECANTAÇÃO - PAREDE Y	2,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,40		
								TOTAL		7,03		
11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO										M³	7,03
	CONFORME ITEM 11.01.130									<u>M³</u> 7,03		
09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA										M²	28,08
				<u>LADOS</u>		<u>COMPR.</u>		<u>ALTURA</u>		<u>M²</u>		
		4,00	x		x	4,50	x	1,20	=	21,60		
		4,00	x		x	1,50	x	1,20	=	7,20		
								TOTAL		28,80		
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA										KG	773,30
				<u>M³</u>		<u>KG/M³</u>				<u>KG</u>		
				7,03	x	110,00	=			773,30		
02.02.11 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO										M2	143,20
										<u>M2</u> 143,20		
32.16.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER										M²	37,00
		<u>LADOS</u>		<u>COMPR.</u>		<u>ALT.</u>		<u>M²</u>				
	LATERAIS	4,00	x	5,00	x	1,10	=	22,00				
	FUNDO	1,00	x	5,00	x	3,00	=	15,00				
								TOTAL		37,00		
46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES										M	300,00
										<u>M</u> 300,00		
43.10.050	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H										un	2,00
										<u>un</u> 2,00		
49.13.010	FILTRO BIOLÓGICO ANAERÓBIO COM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 1,40 M - H= 2,00 M										un	1,00
										<u>un</u> 1,00		
47.20.180	FILTRO 'Y' EM AÇO CARBONO, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO, COM EXTREMIDADES FLANGEADAS, DN=										un	2,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	4		
67.02.160	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO CALHA PARSHALL COM GARGANTA W=3'	un	1,00
67.02.160	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	un	2,00
10.03.72	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1'	un	2,00
14	COMBATE A INCÊNDIO		
43.10.050	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	un	1,00
46.08.070	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	592,20
46.08.100	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,99
50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	un	15,00
50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	un	15,00
50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	un	1,00
50.05.060	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	un	1,00
50.05.170	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	un	15,00
50.05.240	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	un	116,00
50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	un	60,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
50.05.280	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	un	15,00
	<u>un</u> 15,00		
50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	un	14,00
	<u>un</u> 14,00		
50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	un	18,00
	<u>un</u> 18,00		
50.10.140		un	10,00
	<u>un</u> 10,00		
97.01.010	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	un	248,00
	<u>un</u> 248,00		
15	<u>PAISAGISMO</u>		
34.04.130	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO - H=2,00 M	UN	13,00
	<u>UN</u> 13,00		
34.03.120	ARBUSTO MORÉIA - H= 0,50 M	UN	30,00
	<u>UN</u> 30,00		
34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	240,00
	<u>M²</u> 240,00		
18.03.07	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDDAS POR M2	M²	150,00
	<u>M²</u> 150,00		
18.02.16	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	15,00
	<u>UN</u> 15,00		
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	50,00
	<u>M³</u> 50,00		
16	<u>SERV. COMPLEMENTARES</u>		
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.500,00
	<u>M²</u> 2.500,00		
35.04.12	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 150 X 45 X 45 CM	UN	10,00
	<u>UN</u> 10,00		
17			
A.01.000.020770	ENGENHEIRO / ARQUITETO JUNIOR - MÃO-DE-OBRA CONSULTIVA	H	1.584,00

OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	FL:	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS	REV:	3
LOCAL:	AV. MANUEL CARLOS GOMES – CENTRO, CAIEIRAS – SP	DATA:	26/03/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div> <div> <div><u>HXDIA</u></div> <div>3,00</div> </div> <div> <div><u>DIAS</u></div> <div>22,00</div> </div> <div> <div>MESES</div> <div>24,00</div> </div> <div>=</div> <div> <div><u>H</u></div> <div>1.584,00</div> </div> </div>		
A.01.000.020739	ENGENHEIRO / ARQUITETO SENIOR - MÃO-DE-OBRA CONSULTIVA	H	168,00
	<div> <div> <div><u>HXDIA</u></div> <div>1,00</div> </div> <div> <div><u>DIAS</u></div> <div>7,00</div> </div> <div> <div>MESES</div> <div>24,00</div> </div> <div>=</div> <div> <div><u>H</u></div> <div>168,00</div> </div> </div>		
A.01.000.020744	ENGENHEIRO JUNIOR DE ELÉTRICA MÃO-DE-OBRA CONSULTIVA	H	80,00
	<div> <div> <div><u>HXDIA</u></div> <div>2,00</div> </div> <div> <div><u>DIAS</u></div> <div>10,00</div> </div> <div> <div>MESES</div> <div>4,00</div> </div> <div>=</div> <div> <div><u>H</u></div> <div>80,00</div> </div> </div>		
40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	6,00
	<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div><u>MESES</u></div> <div>6,00</div> </div> </div>		
20.03.17 (E)	AS BUILT FORMATO A1	UN	25,00
	<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div><u>UNID</u></div> <div>25,00</div> </div> </div>		