



1.8.2.07	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	122,03	2.440,60	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.440,60
1.8.2.08	COMP.08	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA 6500K	UN	25,00	881,81	22.045,25	0,00	0,00	-25,00	0,00	-22.045,25	0,00
1.8.2.09	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,00	258,00	0,00	12,00	12,00	0,00	3.096,00	0,00	3.096,00
1.8.2.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,00	87,01	0,00	10,00	10,00	0,00	870,10	0,00	870,10
1.8.2.11	COMP.09	LUMINÁRIA DE LED, QUADRADA, DE EMBUTIR, 36W	UN	696,00	164,44	114.450,24	609,00	0,00	-87,00	0,00	-14.306,28	100.143,96
1.8.2.12	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,00	83,73	0,00	15,00	15,00	0,00	1.255,95	0,00	1.255,95
		INTERRUPTORES/TOMADAS										
1.8.2.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	23,95	287,40	23,00	11,00	0,00	263,45	0,00	550,85
1.8.2.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	37,96	1.784,12	51,00	4,00	0,00	151,84	0,00	1.935,96
1.8.2.15	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,18	49,18	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,18

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO |
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM





1.8.2.16	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	29,55	236,40	4,00	0,00	-4,00	0,00	-118,20	118,20
1.8.2.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	29,55	0,00	293,00	293,00	0,00	8.658,15	0,00	8.658,15
1.8.2.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	25,43	940,91	48,00	11,00	0,00	279,73	0,00	1.220,64
1.8.2.19	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	38,89	1.555,60	0,00	0,00	-40,00	0,00	-1.555,60	0,00
1.8.2.20	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	327,00	51,26	16.762,02	0,00	0,00	-327,00	0,00	-16.762,02	0,00
		ELÉTRODUTOS										
1.8.2.21	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	200,00	26,25	5.250,00	70,00	0,00	-130,00	0,00	-3.412,50	1.837,50
1.8.2.22	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	100,00	43,85	4.385,00	200,00	100,00	0,00	4.385,00	0,00	8.770,00



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the initials 'A.S.'.



1.8.2.23	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	UN	232,20	26,25	6.095,25	0,00	0,00	-232,20	0,00	-6.095,25	0,00
1.8.2.24	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2.905,00	8,15	23.675,75	3.200,00	295,00	0,00	2.404,25	0,00	26.080,00
1.8.2.25	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	250,00	10,42	2.605,00	0,00	0,00	-250,00	0,00	-2.605,00	0,00
1.8.2.26	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	504,00	12,52	6.310,08	0,00	0,00	-504,00	0,00	-6.310,08	0,00
		ELETROCALHAS										
1.8.2.27	COMP. 10	TÊ 100X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10,00	54,29	542,90	0,00	0,00	-10,00	0,00	-542,90	0,00
1.8.2.28	COMP. 11	CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	15,00	173,82	2.607,30	0,00	0,00	-15,00	0,00	-2.607,30	0,00
1.8.2.29	COMP. 12	TÊ 150X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	54,29	434,32	0,00	0,00	-8,00	0,00	-434,32	0,00
1.8.2.30	COMP. 13	CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	12,00	51,70	620,40	0,00	0,00	-12,00	0,00	-620,40	0,00



[Handwritten signature]



1.8.2.31	COMP. 14	ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	160,00	52,81	8.449,60	0,00	0,00	-160,00	0,00	-8.449,60	0,00
1.8.2.32	COMP. 15	ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	330,00	100,88	33.290,40	330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.290,40
1.8.2.33	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	0,00	48,13	0,00	72,00	72,00	0,00	3.465,36	0,00	3.465,36
1.8.2.34	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	6,70	56,28	0,00	0,00	-8,40	0,00	-56,28	0,00
		PROTEÇÃO										
1.8.2.35	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	12,96	51,84	0,00	0,00	-4,00	0,00	-51,84	0,00
1.8.2.36	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	13,53	311,19	11,00	0,00	-12,00	0,00	-162,36	148,83
1.8.2.37	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25,00	14,51	362,75	94,00	69,00	0,00	1.001,19	0,00	1.363,94
1.8.2.38	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	14,51	43,53	25,00	22,00	0,00	319,22	0,00	362,75





1.8.2.39	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	15,79	205,27	2,00	0,00	-11,00	0,00	-173,69	31,58
1.8.2.40	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	82,82	82,82	0,00	0,00	-1,00	0,00	-82,82	0,00
1.8.2.41	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	86,51	259,53	0,00	0,00	-3,00	0,00	-259,53	0,00
1.8.2.42	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	90,36	90,36	0,00	0,00	-1,00	0,00	-90,36	0,00
1.8.2.43	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	104,16	312,48	0,00	0,00	-3,00	0,00	-312,48	0,00
1.8.2.44	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	0,00	104,16	0,00	2,00	2,00	0,00	208,32	0,00	208,32
1.8.2.45	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.470,60	2.470,60	0,00	0,00	-1,00	0,00	-2.470,60	0,00
1.8.2.46	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	1.484,73	0,00	2,00	2,00	0,00	2.969,46	0,00	2.969,46
1.8.2.47	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	662,61	1.325,22	0,00	0,00	-2,00	0,00	-1.325,22	0,00





1.8.2.48	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 20 74130/007	UN	2,00	423,73	847,46	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	847,46
1.8.2.49	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	144,80	289,60	0,00	0,00	-2,00	0,00	-289,60	0,00
1.8.2.50	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	144,80	144,80	0,00	0,00	-1,00	0,00	-144,80	0,00
1.8.2.51	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	109,34	218,68	14,00	12,00	0,00	1.312,08	0,00	1.530,76
1.8.2.52	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	109,34	109,34	0,00	0,00	-1,00	0,00	-109,34	0,00
1.8.2.53	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90KA (TIPO AC)	UN	20,00	212,47	4.249,40	0,00	0,00	-20,00	0,00	-4.249,40	0,00
1.8.2.54	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *60KA (TIPO AC)	UN	3,00	212,47	637,41	6,00	3,00	0,00	637,41	0,00	1.274,82
1.8.2.55	39445	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 25A	UN	26,00	163,49	4.250,74	43,00	17,00	0,00	2.779,33	0,00	7.030,07
1.8.2.56	39446	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 40A	UN	3,00	166,45	499,35	4,00	1,00	0,00	166,45	0,00	665,80

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO | FVVENGENHARIA@HOTMAIL.COM





CABOS E FIOS												
1.8.2.57	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.900,00	3,12	30.888,00	12.500,00	2.600,00	0,00	8.112,00	0,00	39.000,00
1.8.2.58	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	5,03	1.710,20	190,00	0,00	-150,00	0,00	-754,50	955,70
1.8.2.59	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	7,54	422,24	150,00	94,00	0,00	708,76	0,00	1.131,00
1.8.2.60	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0K V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	7,60	0,00	1.375,00	1.375,00	0,00	10.450,00	0,00	10.450,00
1.8.2.61	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	11,21	8.407,50	0,00	0,00	-750,00	0,00	-8.407,50	0,00
1.8.2.62	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0K V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	11,91	0,00	190,00	190,00	0,00	2.262,90	0,00	2.262,90
1.8.2.63	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	577,00	17,09	9.860,93	0,00	0,00	-577,00	0,00	-9.860,93	0,00





1.8.2.64	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0K V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	18,12	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	19.932,00	0,00	19.932,00
1.8.2.65	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	19,42	1.262,30	0,00	0,00	-65,00	0,00	-1.262,30	0,00
1.8.2.66	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	724,00	26,06	18.867,44	0,00	0,00	-724,00	0,00	-18.867,44	0,00
1.8.2.67	COMP. 48	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	0,00	78,06	0,00	70,00	70,00	0,00	5.464,20	0,00	5.464,20
1.8.2.68	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	37,48	12.181,00	0,00	0,00	-325,00	0,00	-12.181,00	0,00
1.8.2.69	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0K V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	51,08	0,00	200,00	200,00	0,00	10.216,00	0,00	10.216,00
1.8.2.70	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	67,56	17.565,60	0,00	0,00	-260,00	0,00	-17.565,60	0,00

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO |
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM



Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and a smaller one to the right.



1.8.2.71	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	87,04	0,00	88,00	88,00	0,00	7.659,52	0,00	7.659,52	
1.8.2.72	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	172,30	0,00	308,00	308,00	0,00	53.068,40	0,00	53.068,40	
1.8.2.73	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1.867,50	2,36	4.407,30	800,00	0,00	-1.067,50	0,00	-2.519,30	1.888,00	
		SUBSTANÇA ABRIGADA (SOMENTE PARTE ELÉTRICA)											
1.8.2.74	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	1,00	13.099,05	13.099,05	0,00	0,00	-1,00	0,00	-13.099,05	0,00	
1.8.2.75	COMP. 47	SUBSTANÇA ABRIGADA COM POSTE DE ENTRADA	UN	0,00	32.847,62	0,00	1,00	1,00	0,00	32.847,62	0,00	32.847,62	
1.8.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ				175.475,84				48.777,39	-89.773,39	134.479,84	1,95%
1.8.3.01	MERC	SUITCH 48 PORTAS	UN	2,00	3.294,14	6.588,28	0,00	0,00	-2,00	0,00	-6.588,28	0,00	





1.8.3.02	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	829,79	1.659,58	0,00	0,00	-2,00	0,00	-1.659,58	0,00
1.8.3.03		RACK 36U, L600XA1700XP800 19" PISO PORTA DE VIDRO SEM GUIA/CALHA VERTICAL GP96111	UN	1,00	3.158,82	3.158,82	0,00	0,00	-1,00	0,00	-3.158,82	0,00
1.8.3.04	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	26.000,00	2,16	56.160,00	34.892,00	8.892,00	0,00	19.206,72	0,00	75.366,72
1.8.3.05	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	395,00	44,96	17.759,20	86,00	0,00	-309,00	0,00	-13.892,64	3.866,56
1.8.3.06	MERC	CERTIFICAÇÃO, CAT. 6	UN	270,00	57,58	15.546,60	94,00	0,00	-176,00	0,00	-10.134,08	5.412,52
1.8.3.07	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	270,00	8,63	2.330,10	94,00	0,00	-176,00	0,00	-1.518,88	811,22
1.8.3.08	100556	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,00	34,36	0,00	22,00	22,00	0,00	755,92	0,00	755,92
1.8.3.09	COMP. 15	ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	120,00	100,88	12.105,60	0,00	0,00	-120,00	0,00	-12.105,60	0,00
1.8.3.10	COMP. 16	Eletrocalha Perfurada tipo U 300x100mm, com tampa	m	135,00	116,38	15.711,30	330,00	195,00	0,00	22.694,10	0,00	38.405,40

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO |
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM





1.8.3.11	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00	8,15	3.740,85	1.210,00	751,00	0,00	6.120,65	0,00	9.861,50	
1.8.3.12	COMP. 17	COMPLEMENTOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ	UN	1,00	40.715,51	40.715,51	0,00	0,00	-1,00	0,00	-40.715,51	0,00	
1.8.4		SPDA				56.701,28				9.744,33	-1.273,68	65.171,93	0,95%
1.8.4.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	52,17	63,15	3.294,31	52,80	0,63	0,00	40,01	0,00	3.334,32	
1.8.4.02	98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	25,29	581,67	255,00	232,00	0,00	5.867,28	0,00	6.448,95	
1.8.4.03	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	36,00	35,38	1.273,68	0,00	0,00	-36,00	0,00	-1.273,68	0,00	
1.8.4.04	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	217,36	58,59	12.735,12	220,00	2,64	0,00	154,68	0,00	12.889,80	
1.8.4.05	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	522,50	58,59	30.613,28	522,50	0,00	0,00	0,00	0,00	30.613,28	
1.8.4.06	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50,00	58,77	2.938,50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.938,50	
1.8.4.07	92877	AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	M	159,80	7,17	1.145,77	159,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1.145,77	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.8.4.08		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00	25,51	1.607,13	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.607,13	
	72263												
1.8.4.09		TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	55,00	35,38	1.945,90	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.945,90	
	72315												
1.8.4.10		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	16,00	35,37	565,92	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	565,92	
	98111												
1.8.4.11		CAPTOR FRANKILIN INOX 4 PONTAS	UN	0,00	3.682,36	0,00	1,00	1,00	0,00	3.682,36	0,00	3.682,36	
	8260												
1.8.5		CFTV				38.839,04				320,25	-37.987,37	1.171,93	0,02%
1.8.5.01		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	16,62	232,68	0,00	0,00	-14,00	0,00	-232,68	0,00	
	91943												
1.8.5.02		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	12,81	0,00	25,00	25,00	0,00	320,25	0,00	320,25	
	92868												
1.8.5.02		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,15	2.445,00	104,50	0,00	-195,50	0,00	-1.593,33	851,68	
	91854												
1.8.5.03	INTERNE T	Patch Cord 2,5m Cat.6	UN	85,00	46,12	3.920,20	0,00	0,00	-85,00	0,00	-3.920,20	0,00	
1.8.5.04		PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	UN	5,00	1.000,37	5.001,85	0,00	0,00	-5,00	0,00	-5.001,85	0,00	
	98304												
1.8.5.05	INTERNE T	Organizador de Alta Densidade 1U	UN	7,00	391,64	2.741,48	0,00	0,00	-7,00	0,00	-2.741,48	0,00	



[Handwritten signature and initials]



1.8.5.06	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6.100,00	1,39	8.479,00	0,00	0,00	-6.100,00	0,00	-8.479,00	0,00	
1.8.5.07	INTERNE T	GRAVADOR DE VÍDEO NVR 16CH PoE	UN	3,00	2.719,88	8.159,64	0,00	0,00	-3,00	0,00	-8.159,64	0,00	
1.8.5.08	INTERNE T	GRAVADOR DE VÍDEO HD 2TB Purple	UN	3,00	2.013,19	6.039,57	0,00	0,00	-3,00	0,00	-6.039,57	0,00	
1.8.5.09	INTERNE T	Câmera IP 2MP IR30	UN	3,00	606,54	1.819,62	0,00	0,00	-3,00	0,00	-1.819,62	0,00	
1.8.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				54.551,78				7.852,60	-44.533,38	17.871,00	0,26%
1.8.6.01	COMP.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M3	4,00	1.622,69	6.490,76	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.490,76	
1.8.6.02	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00	42,85	0,00	4,00	4,00	0,00	171,40	0,00	171,40	
1.8.6.03	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	7,87	495,81	38,00	0,00	-25,00	0,00	-196,75	299,06	
1.8.6.04	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,69	85,52	11,00	3,00	0,00	32,07	0,00	117,59	



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letter 'A'.



1.8.6.05	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	11,81	153,53	0,00	0,00	-13,00	0,00	-153,53	0,00	
1.8.6.06	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	13,92	0,00	4,00	4,00	0,00	55,68	0,00	55,68	
1.8.6.07	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	7,94	0,00	8,00	8,00	0,00	63,52	0,00	63,52	
1.8.6.08	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	43,91	0,00	1,00	1,00	0,00	43,91	0,00	43,91	
1.8.6.09	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	16,74	0,00	1,00	1,00	0,00	16,74	0,00	16,74	
1.8.6.10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	9,64	0,00	6,00	6,00	0,00	57,84	0,00	57,84	
1.8.6.11	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	17,14	0,00	2,00	2,00	0,00	34,28	0,00	34,28	



[Handwritten signature]

1.8.6.12	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	10,99	373,66	9,00	0,00	-25,00	0,00	-274,75	98,91	
1.8.6.13	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	15,55	295,45	9,00	0,00	-10,00	0,00	-155,50	139,95	
1.8.6.14	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	37,82	0,00	6,00	6,00	0,00	226,92	0,00	226,92	
1.8.6.15	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	11,25	0,00	6,00	6,00	0,00	67,50	0,00	67,50	
1.8.6.16	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	18,23	182,30	0,00	0,00	-10,00	0,00	-182,30	0,00	
1.8.6.17	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	17,33	0,00	1,00	1,00	0,00	17,33	0,00	17,33	
1.8.6.18	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	24,98	0,00	4,00	4,00	0,00	99,92	0,00	99,92	







1.8.6.19	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	15,98	0,00	4,00	4,00	0,00	63,92	0,00	63,92	
1.8.6.20	89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	22,44	0,00	30,00	30,00	0,00	673,20	0,00	673,20	
1.8.6.21	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	13,48	0,00	40,00	40,00	0,00	539,20	0,00	539,20	
1.8.6.22	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	8,56	0,00	4,00	4,00	0,00	34,24	0,00	34,24	
1.8.6.23	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	12,51	0,00	1,00	1,00	0,00	12,51	0,00	12,51	
1.8.6.24	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	29,52	0,00	6,00	6,00	0,00	177,12	0,00	177,12	
1.8.6.25	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	12,51	0,00	6,00	6,00	0,00	75,06	0,00	75,06	



[Handwritten signature]



1.8.6.26	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	134,00	19,04	2.551,36	334,00	200,00	0,00	3.808,00	0,00	6.359,36	
1.8.6.27	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	25,93	103,72	44,00	40,00	0,00	1.037,20	0,00	1.140,92	
1.8.6.28	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	13,84	1.162,56	18,00	0,00	-66,00	0,00	-913,44	249,12	
1.8.6.29	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,00	22,71	0,00	24,00	24,00	0,00	545,04	0,00	545,04	
1.8.6.30	COMP. 20	POÇO ARTESIANO PROFUNDO ATÉ 120 M PROFUNDIDADE - ESCAVAÇÃO, BOMBAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	16459,81	16.459,81	0,00	0,00	-1,00	0,00	-16.459,81	0,00	
1.8.6.31	COMP. 21	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP=15.000 LITROS, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, INCL FUNDAÇÕES	UN	1,00	26197,3	26.197,30	0,00	0,00	-1,00	0,00	-26.197,30	0,00	
1.8.6.08													
1.8.7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				50.149,72				1.979,66	-16.618,22	35.511,16	0,52%
		CAIXAS SIFONADAS											
1.8.7.01	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	59,00	27,51	1.623,09	0,00	0,00	-59,00	0,00	-1.623,09	0,00	



[Handwritten signature]



1.8.7.02	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12	UN	0,00	61,06	0,00	14,00	14,00	0,00	854,84	0,00	854,84	
		TUBOS											
1.8.7.03	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	160,00	24,63	3.940,80	91,00	0,00	-69,00	0,00	-1.699,47	2.241,33	
1.8.7.04	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	75,00	37,23	2.792,25	7,00	0,00	-68,00	0,00	-2.531,64	260,61	
1.8.7.05	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	220,00	48,35	10.637,00	84,00	0,00	-136,00	0,00	-6.575,60	4.061,40	
		CONEXÕES											
1.8.7.06	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	6,45	0,00	11,00	11,00	0,00	70,95	0,00	70,95	



[Handwritten signature]



1.8.7.07	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,17	61,70	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,70	
1.8.7.08	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	16,24	243,60	0,00	0,00	-15,00	0,00	-243,60	0,00	
1.8.7.09	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	20,38	326,08	5,00	0,00	-11,00	0,00	-224,18	101,90	
1.8.7.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	8,35	0,00	52,00	52,00	0,00	434,20	0,00	434,20	
1.8.7.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	9,48	75,84	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,84	



1.8.7.12	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	52,00	15,89	826,28	1,00	0,00	-51,00	0,00	-810,39	15,89
1.8.7.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	20,71	144,97	11,00	4,00	0,00	82,84	0,00	227,81
1.8.7.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	17,98	287,68	3,00	0,00	-13,00	0,00	-233,74	53,94
1.8.7.15	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	28,90	144,50	0,00	0,00	-5,00	0,00	-144,50	0,00
1.8.7.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	38,03	494,39	4,00	0,00	-9,00	0,00	-342,27	152,12



1.8.7.17	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	11,51	0,00	3,00	3,00	0,00	34,53	0,00	34,53
1.8.7.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00	8,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.7.19	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	10,64	10,64	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,64
1.8.7.20	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	20,42	122,52	0,00	0,00	-6,00	0,00	-122,52	0,00
1.8.7.21	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	0,00	5,39	0,00	3,00	3,00	0,00	16,17	0,00	16,17
1.8.7.22	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	2,35	0,00	2,00	2,00	0,00	4,70	0,00	4,70
1.8.7.23	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	5,15	0,00	6,00	6,00	0,00	30,90	0,00	30,90
1.8.7.24	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00	10,29	0,00	2,00	2,00	0,00	20,58	0,00	20,58



Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the initials 'A.'.



1.8.7.25	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	225,20	900,80	0,00	0,00	-4,00	0,00	-900,80	0,00		
1.8.7.26	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	583,21	1.166,42	0,00	0,00	-2,00	0,00	-1.166,42	0,00		
1.8.7.27	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	0,00	429,95	0,00	1,00	1,00	0,00	429,95	0,00	429,95		
1.8.7.28	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	14.233,13	14.233,13	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.233,13		
1.8.7.29	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	12.118,03	12.118,03	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.118,03		
						14.482,56					79.652,02	-1.470,44	92.664,14	1,35%
1.8.8		PLUVIAL												
		TUBOS												

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO | :
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.8.8.01	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	330,00	32,74	10.804,20	1.657,70	1.327,70	0,00	43.468,90	0,00	54.273,10
1.8.8.02	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,00	33,93	0,00	55,70	55,70	0,00	1.889,90	0,00	1.889,90
		CONEXÕES										
1.8.8.03	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00	26,80	0,00	5,00	5,00	0,00	134,00	0,00	134,00
1.8.8.04	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	31,06	62,12	56,00	54,00	0,00	1.677,24	0,00	1.739,36
1.8.8.05	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00	20,49	0,00	6,00	6,00	0,00	122,94	0,00	122,94
1.8.8.06	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	54,38	108,76	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,76





1.8.8.07	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	58,86	235,44	16,00	12,00	0,00	706,32	0,00	941,76	
	COMP. 46	POÇO DE RECARGA, D=1,6M, PROF=3,5 CAIXAS	UN	0,00	3.476,42	0,00	8,00	8,00	0,00	27.811,36	0,00	27.811,36	
1.8.8.08	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	94,94	569,64	0,00	0,00	-6,00	0,00	-569,64	0,00	
1.8.8.09	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	225,20	2.702,40	8,00	0,00	-4,00	0,00	-900,80	1.801,60	
1.8.8.10	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,00	480,17	0,00	8,00	8,00	0,00	3.841,36	0,00	3.841,36	
1.8.9		COMBATE A INCÊNDIO				97.438,40				97.581,70	-84.650,09	110.370,01	1,60%
1.8.9.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,43	63,15	153,38	4,58	2,15	0,00	135,85	0,00	289,23	
1.8.9.02	96620	CONCRETO MAGRO, PARA ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO DE INCENDIO	M3	2,43	62,75	152,41	4,58	2,15	0,00	134,99	0,00	287,40	



[Handwritten signature]



1.8.9.03	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	2.707,84	2.707,84	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.707,84
1.8.9.04	COMP. 21A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,22	172,36	12.964,92	0,00	0,00	-75,22	0,00	-12.964,92	0,00
1.8.9.05	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.059,09	5.295,45	6,00	1,00	0,00	1.059,09	0,00	6.354,54
1.8.9.06	MERC	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	5,00	80,08	400,40	0,00	-5,00	0,00	-400,40	0,00	0,00
1.8.9.07	MERC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	55,40	277,00	0,00	-5,00	0,00	-277,00	0,00	0,00
1.8.9.08	MERC	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	396,73	1.983,65	0,00	-5,00	0,00	-1.983,65	0,00	0,00
1.8.9.09	MERC	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10L	UN	7,00	157,61	1.103,27	0,00	0,00	-7,00	0,00	-1.103,27	0,00
1.8.9.10	MERC	EXTINTOR PQS - 6 KG	UN	7,00	167,18	1.170,26	0,00	0,00	-7,00	0,00	-1.170,26	0,00
1.8.9.11			UN	0,00	197,69	0,00	14,00	14,00	0,00	2.767,66	0,00	2.767,66
	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG, CAP.: 2-A, 20B,C - FORNECIMENTO E INSTALACAO										
1.8.9.12	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 16W, AUT. 1 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	36,00	46,62	1.678,32		0,00	3,00	0,00	139,86	1.818,18
							39,00					

114

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.8.9.13	MERC	BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, 7,5 CV	UN	2,00	3.625,59	7.251,18	0,00	0,00	-2,00	0,00	-7.251,18	0,00
1.8.9.14	MERC	CILINDRO DE PRESSAO	UN	1,00	177,05	177,05	0,00	0,00	-1,00	0,00	-177,05	0,00
1.8.9.15	MERC	PRESSOSTATO	UN	1,00	497,43	497,43	0,00	0,00	-1,00	0,00	-497,43	0,00
1.8.9.16	MERC	MANÔMETRO	UN	1,00	28,10	28,10	0,00	0,00	-1,00	0,00	-28,10	0,00
1.8.9.17	MERC	VALVULA DE RETENÇÃO, 2 1/2"	UN	2,00	185,07	370,14	0,00	0,00	-2,00	0,00	-370,14	0,00
1.8.9.18	MERC	QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA DIRETA PARA BOMBA DE 7,5 CV	UN	1,00	3.003,92	3.003,92	0,00	0,00	-1,00	0,00	-3.003,92	0,00
1.8.9.19	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	83,98	0,00	95,93	95,93	0,00	8.056,20	0,00	8.056,20
1.8.9.20	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	41,68	0,00	1,00	1,00	0,00	41,68	0,00	41,68
1.8.9.21	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 3"	UN	0,00	435,95	0,00	1,00	1,00	0,00	435,95	0,00	435,95
1.8.9.22	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	0,00	266,03	0,00	2,00	2,00	0,00	532,06	0,00	532,06
1.8.9.23	COTAÇÃO	PRESSOSTATO COM PARTIDA DE 50 PSI	UN	0,00	119,34	0,00	1,00	1,00	0,00	119,34	0,00	119,34
1.8.9.24	COTAÇÃO	PRESSOSTATO COM PARTIDA DE 40 PSI	UN	0,00	119,34	0,00	1,00	1,00	0,00	119,34	0,00	119,34
1.8.9.25	COTAÇÃO	MANÔMETRO DE LEITURA ENTRE 0 E 10 KG/CM2	UN	0,00	76,58	0,00	1,00	1,00	0,00	76,58	0,00	76,58
1.8.9.26	COTAÇÃO	TANQUE DE PRESÃO DE 10 LITROS	UN	0,00	257,58	0,00	1,00	1,00	0,00	257,58	0,00	257,58

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO | :
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM





1.8.9.27	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA DE 3"	UN	0,00	409,05	0,00	2,00	2,00	0,00	818,10	0,00	818,10
1.8.9.28	COTAÇÃO	CJ MOTOR BOMBA, VAZÃO 2 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 58M, POTÊNCIA 11CV	UN	0,00	8.191,49	0,00	2,00	2,00	0,00	16.382,98	0,00	16.382,98
1.8.9.29	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	0,00	161,91	0,00	17,00	17,00	0,00	2.752,47	0,00	2.752,47
1.8.9.30	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	0,00	118,96	0,00	8,00	8,00	0,00	951,68	0,00	951,68
1.8.9.31	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	0,00	184,30	0,00	2,00	2,00	0,00	368,60	0,00	368,60
1.8.9.32	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	0,00	218,55	0,00	1,00	1,00	0,00	218,55	0,00	218,55
1.8.9.33	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	0,00	88,92	0,00	8,00	8,00	0,00	711,36	0,00	711,36
1.8.9.34	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	0,00	119,10	0,00	2,00	2,00	0,00	238,20	0,00	238,20
1.8.9.35	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	0,00	37,98	0,00	8,00	8,00	0,00	303,84	0,00	303,84
1.8.9.36	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	0,00	61,77	0,00	2,00	2,00	0,00	123,54	0,00	123,54
1.8.9.37	774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	0,00	7,29	0,00	2,00	2,00	0,00	14,58	0,00	14,58
1.8.9.38	1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	0,00	44,91	0,00	1,00	1,00	0,00	44,91	0,00	44,91

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO |
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]



1.8.9.39	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	0,00	72,55	0,00	6,00	6,00	0,00	435,30	0,00	435,30
1.8.9.40	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	0,00	86,69	0,00	6,00	6,00	0,00	520,14	0,00	520,14
1.8.9.41	COTAÇÃO	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	0,00	62,83	0,00	6,00	6,00	0,00	376,98	0,00	376,98
1.8.9.42	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME	UN	0,00	569,78	0,00	1,00	1,00	0,00	569,78	0,00	569,78
1.8.9.43	MERC	PLACA M1	UN	1,00	27,96	27,96	0,00	0,00	-1,00	0,00	-27,96	0,00
1.8.9.44	MERC	PLACA S1	UN	7,00	17,21	120,47	0,00	0,00	-7,00	0,00	-120,47	0,00
1.8.9.45	MERC	PLACA S2	UN	7,00	17,21	120,47	0,00	0,00	-7,00	0,00	-120,47	0,00
1.8.9.46	MERC	PLACA S3	UN	7,00	17,21	120,47	0,00	0,00	-7,00	0,00	-120,47	0,00
1.8.9.47	MERC	PLACA S8	UN	7,00	17,21	120,47	0,00	0,00	-7,00	0,00	-120,47	0,00
1.8.9.48	MERC	PLACA S9	UN	7,00	17,21	120,47	0,00	0,00	-7,00	0,00	-120,47	0,00
1.8.9.49	MERC	PLACA S10	UN	7,00	15,10	105,70	0,00	0,00	-7,00	0,00	-105,70	0,00
1.8.9.50	MERC	PLACA S11	UN	7,00	15,10	105,70	0,00	0,00	-7,00	0,00	-105,70	0,00
1.8.9.51	COTAÇÃO	PLACA M1, 500X500, FUNDO VERDE, COM LETRAS EM TINTA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	39,10	0,00	1,00	1,00	0,00	39,10	0,00	39,10
1.8.9.52	COTAÇÃO	PLACA M2, 506X253, FUNDO VERDE, COM LETRAS EM TINTA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	39,10	0,00	1,00	1,00	0,00	39,10	0,00	39,10
1.8.9.53	COTAÇÃO	PLACA S1, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	1,00	1,00	0,00	12,50	0,00	12,50
1.8.9.54	COTAÇÃO	PLACA S2, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	2,00	2,00	0,00	25,00	0,00	25,00
1.8.9.55	COTAÇÃO	PLACA S3, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	19,00	19,00	0,00	237,50	0,00	237,50
1.8.9.56	COTAÇÃO	PLACA S7, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	1,00	1,00	0,00	12,50	0,00	12,50

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO | :
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]



1.8.9.57	COTAÇÃO	PLACA S8, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	1,00	1,00	0,00	12,50	0,00	12,50	
1.8.9.58	COTAÇÃO	PLACA S9, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	1,00	1,00	0,00	12,50	0,00	12,50	
1.8.9.59	COTAÇÃO	PLACA S12, 316X158, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	0,00	12,50	0,00	3,00	3,00	0,00	37,50	0,00	37,50	
1.8.9.60	PLANILHA	RESERVATÓRIO ENTERRADO (5,5X3,5*2,2)M3	UNID	1,00	57.381,97	57.381,97	0,00	0,00	-1,00	0,00	-57.381,97	0,00	
1.8.9.61	PLANILHA	RESERVATÓRIO ENTERRADO, 19M3	UNID	0,00	61.247,22	0,00	1,00	1,00	0,00	61.247,22	0,00	61.247,22	
1.8.10		INSTALAÇÕES MECÂNICAS				279.077,10				90.677,82	-2.280,50	367.474,42	5,34%
1.8.10.01	COMP. 18	TUBULAÇÃO REDE FRIGORÍGENA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT	M	1.326,00	101,28	134.297,28	1.620,00	294,00	0,00	29.776,32	0,00	164.073,60	
1.8.10.02	COTAÇÃO	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	UNID	0,00	56.341,33	0,00	1,00	1,00	0,00	56.341,33	0,00	56.341,33	
		DRENAGEM											
1.8.10.03	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	561,00	8,12	4.555,32	280,15	0,00	-280,85	0,00	-2.280,50	2.274,82	
1.8.10.04	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,00	25,93	0,00	142,18	142,18	0,00	3.686,73	0,00	3.686,73	

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO | :
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM





1.8.10.05	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	0,00	8,33	0,00	9,00	9,00	0,00	74,97	0,00	74,97
1.8.10.06	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	7,87	0,00	40,00	40,00	0,00	314,80	0,00	314,80
1.8.10.07	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	10,69	0,00	3,00	3,00	0,00	32,07	0,00	32,07
1.8.10.08	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	8,56	0,00	6,00	6,00	0,00	51,36	0,00	51,36
1.8.10.09	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	12,51	0,00	2,00	2,00	0,00	25,02	0,00	25,02
1.8.10.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	10,99	0,00	8,00	8,00	0,00	87,92	0,00	87,92
1.8.10.11	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	15,55	0,00	14,00	14,00	0,00	217,70	0,00	217,70

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO :
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM





1.8.10.12	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,00	13,92	0,00	5,00	5,00	0,00	69,60	0,00	69,60	
		ELEVADOR											
1.8.10.13	MERCAD O	ELEVADOR 02 PARADAS (T e 1) ENTRADA E SAÍDA DO MESMO LADO, 600 KG OU 08 PASSAGEIROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	140.224,50	140.224,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140.224,50	
1.9		COMPLEMENTOS DA OBRA				96.130,14				0,00	-84.900,85	11.229,29	0,16%
1.9.1		GERAÇÃO DE ENERGIA				76.357,48				0,00	-72.979,48	3.378,00	0,05%
1.9.1.01	MERCAD O	GRUPO GERADOR 75 KVA, C/QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	70.727,48	70.727,48	0,00	0,00	-1,00	0,00	-70.727,48	0,00	
1.9.1.02	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	225,20	5.630,00	15,00	0,00	-10,00	0,00	-2.252,00	3.378,00	
1.9.2		ELEMENTOS DECORATIVOS				15.001,59				0,00	-11.780,50	3.221,09	0,05%
1.9.2.01	COMP. 35	BANCO EM GRANITO CINZA, LARG. 0,50M COMP. 6,60M	UN	1,00	3.221,09	3.221,09	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.221,09	
1.9.2.02	84088	PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	111,95	105,23	11.780,50	0,00	0,00	-111,95	0,00	-11.780,50	0,00	
1.9.3		LIMPEZA FINAL				4.771,07				0,00	-140,87	4.630,20	0,07%

CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO |
 FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]



1.9.3.01	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2.497,94	0,38	949,22	2.424,19	0,00	-73,75	0,00	-28,03	921,19
1.9.3.02	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.497,94	1,53	3.821,85	2.424,19	0,00	-73,75	0,00	-112,84	3.709,01


Assinatura do responsável

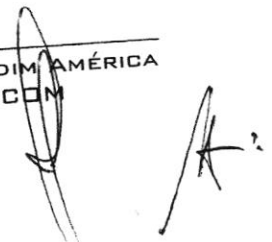
FVF/ENGENHARIA EIRELI ME
Antonio Pires P. Neto
Eng. Civil - CREA-8205/D-GO


José Umbelino P. P. Neto
Eng. Civil - CREA 5674/D

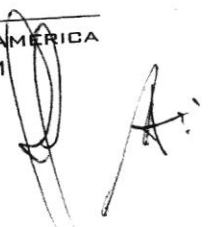


Lista de materiais do projeto HIDRO-SANITÁRIO-ÁGUA REVISADO


Alimentação - Metais (JÁ ESTÁ NA ENTRADA DE ÁGUA)	QUANT.
Registro de esfera	2 pç
3/4"	
Registro esfera borboleta bruto PVC	1 pç
3/4"	
Alimentação - PVC misto soldável (JÁ ESTÁ NA LIGAÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA)	
Adaptador p/tubo de polietileno	1 pç
3/4"	
Colar de tomada em PVC	1 pç
3/4"	
Joelho 90 soldável c/ rosca	3 pç
25 mm - 3/4"	
Alimentação - PVC rígido roscável (JÁ ESTÁ NA LIGAÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA)	
Tubos	0,30 m
3/4"	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro (JÁ ESTÁ NA COMPOSIÇÃO DO REGISTRO)	7 pç
25 mm - 3/4"	14 pç
32 mm - 1"	4 pç
50 mm - 1 1/2"	8 pç
60 mm - 2"	
Adaptador sold. Com flange e anel de Vedação	4 pç
60 mm - 2"	
JOELHOS	
Joelho 45 soldável	4 pç
25 mm	1 pç
32 mm	
Joelho 90° soldável	38 pç
25 mm	11 pç
32 mm	2 pç
50 mm	2 pç
60 mm	

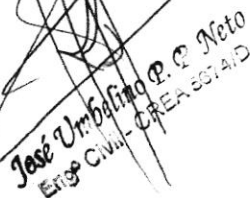


LUVAS	
Luva soldável	
25 mm	4 pç
32 mm	8 pç
60 mm	2
REDUÇÃO	
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	6 pç
TÉE	
Tê 90 soldável	
25 mm	9 pç
32 mm	2 pç
60 mm	6 pç
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	4 pç
50 mm - 25 mm	1 pç
50 mm - 32 mm	4 pç
Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 3/4"	40pç
Tê sold c/ bucha latão bolsa central	
25 mm- 3/4"	30 pç
Tubos	
25 mm	334,00m
32 mm	44,00 m
50 mm	18,00 m
60 mm	24,00 m
Água fria - Aparelho	
Ducha higiênica	
25mm x 3/4"	14 pç
Chuveiro	
25mm x 3/4"	1 pç
Mictório de Descarga Descontinua	
3/4"	5 pç



Máquina de Lavar Roupa	
25mm x 3/4"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	23pç
Torneira de Tanque de Lavar	
25mmx 3/4"	2 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 3/4"	20 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
3/4"	14 pç
Água fria - Metais	
Registro de gaveta	
Bruto 2"	1 pç
Bruto 1 1/2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1"	11 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
Água fria - PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário (ESTÁ NA COMPOSIÇÃO DO VASO SANITÁRIO)	
1.1/2"	14 pç
Engate flexível cromado com canopla	
3/4" - 30cm	35 pç


Assinatura do responsável
 FVF ENGENHARIA EIRELI ME
 Antonio Pires P. Neto
 Eng. Civil - CREA-8205/D-GO


 José Umbelino P. Neto
 Eng. Civil - CREA 8214/D

Lista de materiais do projeto HIDRO-SANITÁRIO-PLUVIAIS - REVISADA	
Esgoto - PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
Pluvial - Caixas de Passagem	
Caixa de passagem 60x60	
CP-60x60	8 pç
Pluvial - PVC Esgoto	
Joelho 45 graus	
100 mm	5 pç
Joelho 90 graus	
100 mm	56 pç
75 mm	6 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	1347,7m
75 mm - 3"	55,7m

Assinatura do responsável
FVF ENGENHARIA EIRELI ME
 Antonio Pires P. Neto
 Eng. Civil - CREA-8205/D-GO

Assinatura
 José Umbelino P. Neto
 Eng. Civil - CREA 5674/D