



OFÍCIO. Nº. 14/2020

Goiânia-GO, 03 de setembro de 2020

À

Câmara Municipal de Gurupi-TO

Att. Excelentíssimo Sr. Wendel Antônio Gomides

Gurupi-TO

Senhor Presidente,

Tendo em vista o Ofício nº. 098/2020, foram verificadas as incorreções detectadas pela empresa Acauã na planilha de acréscimos/decréscimos, e após as devidas correções, a mesma sofreu alterações que modificou também o preço anteriormente calculado.

Desta forma, encaminhamos a planilha revisada em 02/09/2020 para ser dado andamento aos procedimentos necessários de aditamento ao contrato da construção do prédio sede da Câmara Municipal de Gurupi-TO.

Outrossim, quando ao questionamento a respeito da certificação dos pontos da rede de cabeamento estruturado, isso se faz necessário, para a verificação da sua perfeita instalação e montagem, para ter a certeza de que a estrutura física está executada com qualidade. Naturalmente, que à época de instalação da sala de T.I. (tecnologia e informática) será necessária nova certificação para a verificação do funcionamento de todo o sistema.

Atenciosamente,

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



PLANILHA DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS, CONFORME REVISÃO DA PLANILHA CONTRATADA, SOLICITADA PELA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO, CONFORME SUGESTÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO TOCANTINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA ABRIGAR A SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO		Data: NOVENBRO/2019		ESTA PLANILHA ATENDE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT NBR 12721/2005	
MÊS DE REF.: NOV/2019		BDI1= 28,00%			
PERÍODO DA REVISÃO: MAIO/2020 A JULHO/2020		BDI2= 17,00%		QUANTIDADES	PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade e CONTRATAÇÃO	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	QUANT REAL EXECUTADA	ACRÉS CIMO	DECRÉS CIMO	VALOR DO ACRÉS CIMO	VALOR DO DECRÉS CIMO	VALOR REAL EXECUTADO	PERCEM REL AO TOTAL
		PERCENTUAIS FINAIS								26,80%	-26,25%	100,55%	
1.0	SINAPIC OMP.	CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI			6.843.003,18	6.843.003,18				1.834.214,19	-1.796.322,13	6.880.895,25	
1.1		SERVIÇOS INICIAIS			874.070,34	874.070,34				51.533,12	-186.131,27	739.472,19	10,75%

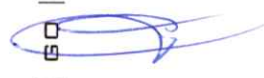
1.1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							94.560,99				18.927,51	-6.953,55	106.534,94	1,55%
1.1.1.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,75	442,36			3,75	1.658,85		0,00	0,00	0,00	0,00	1.658,85	
1.1.1.02	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	400,00	63,44			463,95	25.376,00		63,95	4.056,99	0,00	0,00	29.432,99	
1.1.1.03	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M- 2 utilizações Af10/2018	M	200,00	41,23			188,00	8.246,00		0,00	0,00	-12,00	-494,76	7.751,24	
1.1.1.04	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	149,35			1,00	149,35		0,00	0,00	0,00	0,00	149,35	
1.1.1.05	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.807,05			1,00	1.807,05		0,00	0,00	0,00	0,00	1.807,05	
1.1.1.06	COMP.01	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA PERMANENTE CONFORME CONCESSIONARIA LOCAL AEREA MONOFASICA EM POSTE DUPLO T H=10 M	UNI	1,00	2.785,12			0,00	2.785,12		0,00	-1,00	0,00	-2.785,12	0,00	
1.1.1.07	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,50	878,71			8,88	9.226,46		0,00	-1,62	0,00	-1.423,51	7.802,94	





1.1.1.08	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	22,00	444,73	9.784,06	24,43	2,43	0,00	1.080,69	0,00	10.864,75
1.1.1.09	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA, INCLUSO COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	24,00	659,41	15.825,84	23,77	0,00	-0,23	0,00	-151,66	15.674,18
1.1.1.10	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	774,93	9.299,16	13,06	1,06	0,00	821,43	0,00	10.120,59
1.1.1.11	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	18,00	216,14	3.890,52	78,00	60,00	0,00	12.968,40	0,00	16.858,92
1.1.1.12	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	18,00	361,81	6.512,58	12,20	0,00	-5,80	0,00	-2.098,50	4.414,08
1.1.2		MOBILIZAÇÃO/MAQUINAS E FERRAMENTAS				24.417,10				0,00	-3.904,81	20.512,29
1.1.2.01	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.600,00	7,44	11.904,00	1.310,54	0,00	-289,46	0,00	-2.153,58	9.750,42

1.1.2.02	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	66,00	13,74	906,84	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	906,84
1.1.2.03	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	1.600,00	6,05	9.680,00	1.310,54	0,00	-289,46	0,00	-1.751,23	0,00	7.928,77	
1.1.2.04	COMP. 06	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	963,13	1.926,26	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.926,26	
1.1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DIRETA				606.407,94								
1.1.3.01	COMP. 02	REFEIÇÕES/CAFÉ DA MANHA	UNID	8.316,00	15,53	129.147,48	0,00	0,00	-8.316,00	0,00	-129.147,48	0,00	0,00	
1.1.3.02	COMP.04	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	18,00	24.888,46	447.992,28	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447.992,28	
1.1.3.03	COMP. 38	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	18,00	513,86	9.249,48	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.249,48	
1.1.3.04	COMP. 39	CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO 40M3/MÊS	MÊS	18,00	1.112,15	20.018,70	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.018,70	
1.1.4		LIMPEZA PERMANENTE				22.619,52								
1.1.4.01	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	216,00	21,62	4.669,92	216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.669,92	
1.1.4.02	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, ATE 18KM	M3XKM	3.240,00	5,54	17.949,60	3.888,00	648,00	0,00	3.589,92	0,00	0,00	21.539,52	
1.1.5		SERVIÇOS TÉCNICOS				27.880,18								
1.1.5.01	COMP. 03	AS BUILT	UNID	1,00	19.921,75	19.921,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.921,75	
1.1.5.02	COMP.05	CONTROLE TECNOLÓGICO	MÊS	9,00	884,27	7.958,43	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.958,43	
						26.209,44				3.589,92	0,00	0,00	26.209,44	
						4.669,92				0,00	0,00	0,00	4.669,92	
						27.880,18				0,00	0,00	0,00	27.880,18	
						19.921,75				0,00	0,00	0,00	19.921,75	
						7.958,43				0,00	0,00	0,00	7.958,43	
						6,94%							6,94%	



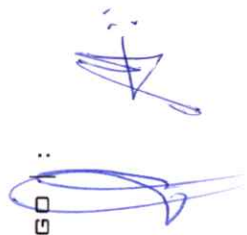


1.1.6	TRABALHOS EM TERRA								98.184,61				29.015,69	-46.125,43	81.074,88	1,18%
1.1.6.01	73822/002 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.500,00	0,55	1.375,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.375,00	
1.1.6.02	73903/001 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.822,39	0,36	656,06	1.884,28	61,89	0,00	0,00	0,00	0,00	22,28	0,00	0,00	678,34	
1.1.6.03	83338 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	1.275,67	2,54	3.240,20	951,83	0,00	-323,84	0,00	0,00	0,00	0,00	-822,55	0,00	2.417,65	
1.1.6.04	93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	15.945,88	1,76	28.064,74	5.567,95	0,00	-10.377,93	0,00	0,00	0,00	0,00	-18.265,15	0,00	9.799,59	
1.1.6.05	95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	0,00	1,26	0,00	11.135,90	11.135,90	0,00	0,00	0,00	0,00	14.031,23	0,00	0,00	14.031,23	
1.1.6.06	96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.275,67	7,92	10.103,29	890,87	0,00	-384,80	0,00	0,00	0,00	0,00	-3.047,60	0,00	7.055,69	
1.1.6.07	74005/001 COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,00	5,21	0,00	890,87	890,87	0,00	0,00	0,00	0,00	4.641,43	0,00	0,00	4.641,43	

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

1.1.6.08	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	601,42	63,15	37.979,48	393,64	0,00	-207,77	0,00	-13.120,84	24.858,64	
1.1.6.09	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.594,59	5,23	8.339,68	892,12	0,00	-702,47	0,00	-3.673,90	4.665,79	
1.1.6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	361,48	23,31	8.426,16	52,80	0,00	-308,68	0,00	-7.195,39	1.230,77	
1.1.6.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00	38,16	0,00	270,46	270,46	0,00	10.320,75	0,00	10.320,75	
1.2		INFRA ESTRUTURA				241.970,23				8.454,49	-131.101,59	119.323,17	1,73%
1.2.1		FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS				241.970,23				8.454,49	-131.101,59	119.323,17	1,73%
1.2.1.01	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	255,11	15,96	4.071,56	300,32	45,21	0,00	721,55	0,00	4.793,11	
1.2.1.02	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	250,71	230,99	57.911,50	183,42	0,00	-67,29	0,00	-15.543,32	42.368,19	
1.2.1.03	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	716,52	13,97	10.009,78	9,10	0,00	-707,42	0,00	-9.882,66	127,13	

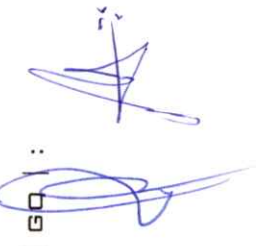
1.2.1.04	92760	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	86,81	10,27	891,54	0,00	0,00	0,00	-86,81	0,00	-891,54	0,00
1.2.1.05	92761	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	135,70	10,23	1.388,21	0,00	0,00	0,00	-135,70	0,00	-1.388,21	0,00
1.2.1.06	92762	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	1.438,40	8,35	12.010,64	2.364,50	926,10	7.732,94	0,00	19.743,58	0,00	
1.2.1.07	92763	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM	KG	5.308,90	7,56	40.135,28	250,80	0,00	0,00	-5.058,10	1.896,05	-38.239,24	
1.2.1.08	92764	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	KG	5.885,60	7,15	42.082,04	418,80	0,00	0,00	-5.466,80	2.994,42	-39.087,62	
1.2.1.09	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	132,60	445,33	59.050,76	85,55	0,00	0,00	-47,05	38.097,98	-20.952,78	
1.2.1.10	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	132,60	108,74	14.418,92	85,55	0,00	0,00	-47,05	9.302,71	-5.116,22	
1.2.1.11	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0,00	104,13	0,00	14,00	14,00	1.457,82	0,00	1.457,82	0,00	
1.3		SUPRA ESTRUTURA				1.189.191,25			271.574,64		1.140.114,47	-320.651,42	16,57%





1.3.1		VIGAS BALDRAME			101.046,53					52.302,41	-12.128,38	141.220,56	2,05%
1.3.1.01	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	516,33	112,96	58.324,64	682,41	166,08		18.760,40	0,00	77.085,03	
1.3.1.02	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	956,40	13,97	13.360,91	803,80	0,00	-152,60	0,00	-2.131,82	11.229,09	
1.3.1.03	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	167,80	12,08	2.027,02	273,60	105,80	0,00	1.278,06	0,00	3.305,09	
1.3.1.04	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	498,70	11,61	5.789,91	747,70	249,00	0,00	2.890,89	0,00	8.680,80	
1.3.1.05	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	241,70	9,50	2.296,15	481,30	239,60	0,00	2.276,20	0,00	4.572,35	
1.3.1.06	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	967,60	8,40	8.127,84	674,70	0,00	-292,90	0,00	-2.460,36	5.667,48	
1.3.1.07	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	KG	101,20	7,83	792,40	154,30	53,10	0,00	415,77	0,00	1.208,17	
1.3.1.08	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1-2-1-2-5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,31	462,06	7.536,20	0,00	0,00	-16,31	0,00	-7.536,20	0,00	

1.3.1.09	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	443,63	0,00	47,94	47,94	0,00	0,00	21.267,62	0,00	21.267,62	
1.3.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,31	171,15	2.791,46	47,94	31,63	0,00	0,00	5.413,47	0,00	8.204,93	
1.3.2		PILARES VIGAS E LAJES				1.088.144,72					219.272,23	-308.523,04	998.893,91	14,52%
1.3.2.01	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF12/2015	M2	968,06	120,73	116.873,88	1.093,34	125,28	0,00	0,00	15.125,05	0,00	131.998,94	
1.3.2.02	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.890,31	136,11	257.290,09	1.600,54	0,00	-289,77	0,00	0,00	-39.440,59	217.849,50	
1.3.2.03	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	650,91	144,49	94.049,99	227,01	0,00	-423,90	0,00	0,00	-61.249,11	32.800,88	





1.3.2.04	83516	CIMBRAMENTO/ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,00	22,50	0,00	1.045,06	1.045,06	0,00	23.513,85	0,00	23.513,85
1.3.2.05	COMP. 07	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3 5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA (CONCRETO SERÁ DE 25MPA, CONFORME JUSTIFICATIVA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO)	M2	983,22	153,63	151.052,09	966,06	0,00	-17,16	0,00	-2.636,29	148.415,80
1.3.2.06	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.366,00	14,03	47.224,98	4.165,70	799,70	0,00	11.219,79	0,00	58.444,77
1.3.2.07	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.703,75	12,14	20.683,55	2.751,80	1.048,05	0,00	12.723,31	0,00	33.406,85

1.3.2.08	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.923,70	11,63	22.372,63	2.751,80	0,00	828,10	0,00	9.630,80	32.003,43
1.3.2.09	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.257,50	9,44	30.750,80	3.146,90	0,00	-110,60	0,00	-1.044,06	29.706,74
1.3.2.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.702,50	8,32	89.044,80	7.184,30	0,00	-3.518,20	0,00	-29.271,42	59.773,38
1.3.2.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.608,90	7,67	27.680,26	4.172,60	563,70	0,00	4.323,58	0,00	32.003,84
1.3.2.12	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	6,95	0,00	4.200,60	4.200,60	0,00	29.194,17	0,00	29.194,17



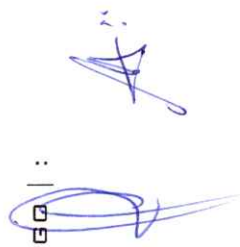
1.3.2.13	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	365,00	462,06	168.651,90	0,00	0,00	-365,00	0,00	-168.651,90	0,00	
1.3.2.14	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	443,63	0,00	272,33	272,33	0,00	120.813,76	0,00	120.813,76	
1.3.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		365,00	171,15	62.469,75	272,33	0,00	-92,67	0,00	-15.860,47	46.609,28	
1.3.2.16	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	0,00	113,40	0,00	20,80	20,80	0,00	2.358,72	0,00	2.358,72	
1.4		PAREDES E PAINÉIS				1.191.991,99							
1.4.1		ALVENARIAS EM BLOCOS CERAMICOS SFURADOS				223.698,04							
										377.355,07	-229.167,57	1.340.179,49	19,48%
										36.001,65	-48.949,14	210.750,56	3,06%

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



1.4.1.01	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.463,62	65,20	95.428,02	2.015,79	552,17	0,00	36.001,65	0,00	131.429,68
1.4.1.02	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.220,57	105,09	128.270,02	754,79	0,00	-465,78	0,00	-48.949,14	79.320,88
1.4.2		VERGAS E CONTRAVERGAS				10.160,97				1.732,24	-1.696,83	10.196,37
1.4.2.01	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,75	28,05	105,19	11,40	7,65	0,00	214,58	0,00	319,77
1.4.2.02	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,75	27,61	103,54	11,40	7,65	0,00	211,22	0,00	314,75
1.4.2.03	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	108,70	35,89	3.901,24	127,70	19,00	0,00	681,91	0,00	4.583,15
1.4.2.04	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	108,70	32,87	3.572,97	127,70	19,00	0,00	624,53	0,00	4.197,50
1.4.2.05	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,90	21,40	1.560,06	20,00	0,00	-52,90	0,00	-1.132,06	428,00

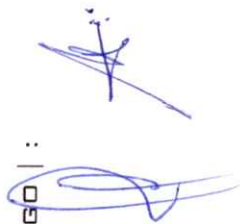
1.4.2.06	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,99	35,32	917,97	10,00	0,00	-15,99	0,00	-564,77	353,20
1.4.3		DIVISÓRIAS EM GESSO/GRANITO				242.258,34				0,00	-27.038,18	215.220,16
1.4.3.01	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	1.353,50	149,11	201.820,39	1.272,27	0,00	-81,23	0,00	-12.112,21	189.708,18
1.4.3.02	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	51,34	787,65	40.437,95	32,39	0,00	-18,95	0,00	-14.925,97	25.511,98
1.4.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				263.968,52				108.030,21	-139.770,62	232.228,12
1.4.4.01	COMP. 26	PORTAS DE VIDRO/ALUMINIO PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS DE 1,0X2,10M2, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	5.176,39	10.352,78	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.352,78
1.4.4.02	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	5,00	1.471,26	7.356,30	4,00	0,00	-1,00	0,00	-1.471,26	5.885,04
1.4.4.03	COMP. 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M2	2,52	1.178,53	2.969,90	85,20	82,68	0,00	97.440,86	0,00	100.410,76





1.4.4.04	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,77	556,24	7.659,42	14,82	1,05	0,00	584,05	0,00	8.243,48
1.4.4.05	72119	JANELAS DE VIDRO /CAIXILHOS DE ALUMÍNIO VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	281,82	287,13	80.918,98	235,28	0,00	-46,54	0,00	-13.363,03	67.555,95
1.4.4.06	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	158,82	435,14	69.108,93	0,00	0,00	-158,82	0,00	-69.108,93	0,00
		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
1.4.4.07	84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER C/GUARNICAO 15CM/ALIZAR, 120X210	UN	28,00	894,60	25.048,80	0,00	0,00	-28,00	0,00	-25.048,80	0,00
1.4.4.08	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,00	418,25	0,00	7,00	7,00	0,00	2.927,75	0,00	2.927,75
1.4.4.09	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	32,00	441,88	14.140,16	25,00	0,00	-7,00	0,00	-3.093,16	11.047,00

1.4.4.10	COMP 41	UN	0,00	1.339,12	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	4.017,36	0,00	4.017,36
1.4.4.11	COMP 30	UN	3,00	1.392,67	4.178,01	0,00	0,00	-3,00	0,00	-4.178,01		0,00
1.4.4.12	91288	UN	0,00	210,94	0,00	7,00	7,00	0,00	0,00	1.476,58	0,00	1.476,58
1.4.4.13	90803	UN	32,00	280,63	8.980,16	25,00	0,00	-7,00	0,00	-1.964,41		7.015,75
1.4.4.14	90831	UN	4,00	91,18	364,72	0,00	0,00	-4,00	0,00	-364,72		0,00
1.4.4.15	91306	UN	60,00	99,98	5.998,80	32,00	0,00	-28,00	0,00	-2.799,44		3.199,36

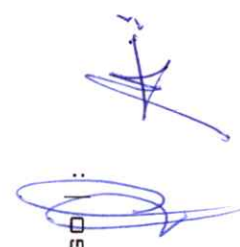




1.4.4.16	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	15,86	710,39	11.266,79	0,00	0,00	-15,86	0,00	-11.266,79	0,00	
1.4.4.17	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,86	235,92	3.741,69	0,00	0,00	-15,86	0,00	-3.741,69	0,00	
1.4.4.18	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,00	43,87	0,00	7,00	7,00	0,00	307,09	0,00	307,09	
1.4.4.19	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,00	45,59	0,00	28,00	28,00	0,00	1.276,52	0,00	1.276,52	
		PEITORIS											
1.4.4.18	84088	PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	113,00	105,16	11.883,08	80,95	0,00	-32,05	0,00	-3.370,38	8.512,70	
1.4.5		ELEMENTOS QUE COMPÕEM A FACHADA				451.906,12				231.590,97	-11.712,80	671.784,28	9,76%
1.4.5.01	COMP. 24	REVESTIMENTO COM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) 3MM, INCL. ESTRUTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	435,49	335,58	146.142,41	1.048,02	612,53	0,00	205.552,15	0,00	351.694,55	
1.4.5.02	COMP. 25	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO OU MÁRMORE POLIDO, EM AMBIENTES INTERNOS	M2	73,60	579,80	42.673,28	118,51	44,91	0,00	26.038,82	0,00	68.712,10	

:

1.4.5.03	COMP. 28	PELE DE VIDRO, COM VIDRO LAMINADO 8MM	M2	173,51	1.055,34	183.112,04	163,79	0,00	-9,72	0,00	-10.257,90	172.854,14
1.4.5.04	COMP. 29	BRISE METÁLICO, PINTADO	M2	128,85	620,69	79.978,39	126,51	0,00	-2,34	0,00	-1.454,90	78.523,49
1.5		COBERTURA E PROTEÇÕES				597.641,63				122.397,68	-10.253,16	709.786,14
1.5.1		COBERTURA				555.585,27				119.373,17	0,00	674.958,44
1.5.1.01	COMP. 40	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL CHAPA DOBRADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	20.126,96	11,22	225.824,49	26.080,00	5.953,04	0,00	66.793,11	0,00	292.617,60
1.5.1.02	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1.365,11	213,49	291.437,33	1.516,49	151,38	0,00	32.318,12	0,00	323.755,45
1.5.1.03	COMP. 22	CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR EXTRUDADA EM U NA ESPESSURA DE 6.00 MM DUPLO ALVEOLO COM MÓDULOS COM 650MM DE LARGURA COM AS EXTREMIDADES TERMOSOLDADAS, PROTEGIDAS CONTRA OS RAIOS ULTRAVIOLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA.	M2	86,89	105,39	9.157,34	104,50	17,61	0,00	1.855,92	0,00	11.013,26
1.5.1.04	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	92,78	143,70	13.332,49	184,24	91,46	0,00	13.142,80	0,00	26.475,29
1.5.1.05	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	280,77	46,17	12.963,15	316,51	35,74	0,00	1.650,12	0,00	14.613,27

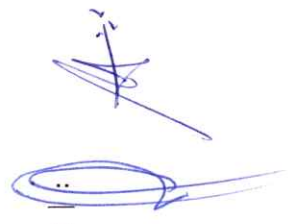


1.5.1.06	COMP. 36	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M	26,40	108,73	2.870,47	59,63	33,23	0,00	3.613,10	0,00	6.483,57
1.5.2		IMPERMEABILIZAÇÕES				42.056,36				3.024,51	-10.253,16	34.827,70
1.5.2.01	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	240,24	95,26	22.885,26	271,99	31,75	0,00	3.024,51	0,00	25.909,77
1.5.2.02	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.952,25	9,82	19.171,10	908,14	0,00	-1.044,11	0,00	-10.253,16	8.917,93
1.6		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				899.352,12				87.832,87	-197.368,03	789.816,93
1.6.1		REVESTIMENTOS INTERNOS/EXTERNOS				214.800,45				64.389,96	-77.400,66	201.789,74
1.6.1.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.367,54	3,63	19.484,17	3.945,08	0,00	-1.422,46	0,00	-5.163,53	14.320,64



1.6.1.02	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	496,78	35,07	17.422,07	448,21	0,00	-48,57	0,00	-1.703,35	15.718,72
1.6.1.03	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4.479,29	32,04	143.516,45	2.279,97	0,00	-2.199,32	0,00	-70.466,21	73.050,24
	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,00	47,26	0,00	1.216,90	1.216,90	0,00	57.510,69	0,00	57.510,69
1.6.1.04	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	269,54	114,54	30.873,11	329,60	60,06	0,00	6.879,27	0,00	37.752,38

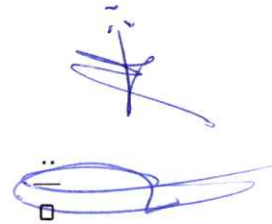
1.6.1.05	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	77,28	4,51	348,53	75,79	0,00	-1,49	0,00	-6,72	341,81
1.6.1.06	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	77,28	40,84	3.156,12	75,79	0,00	-1,49	0,00	-60,85	3.095,26
1.6.2		FORRO				114.359,36					-720,62	113.638,74
1.6.2.01	96114	FORRO DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2.143,97	53,34	114.359,36	2.130,46	0,00	-13,51	0,00	-720,62	113.638,74
1.6.3		SERRALHERIA				140.247,02					-13.025,57	134.501,26
1.6.3.01	COMP. 33	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8MM	M	70,45	864,98	60.937,84	74,55	4,10	0,00	3.546,42	0,00	64.484,26
1.6.3.02	COMP. 34	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO, DE 1,10M DE ALTURA	M	84,62	792,92	67.096,89	70,81	0,00	-13,81	0,00	-10.950,23	56.146,67
1.6.3.03	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	63,26	71,54	4.525,91	115,45	52,19	0,00	3.733,39	0,00	8.259,29
1.6.3.04	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	1.037,67	2.075,34	0,00	0,00	-2,00	0,00	-2.075,34	0,00



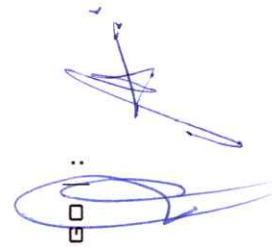


1.6.3.05	COMP 31	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA CORTA-FOGO SAÍDA	UN	4,00	1.402,76	5.611,04	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.611,04
1.6.4		PINTURA				329.725,53						6.545,32	230.049,65
1.6.4.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7.186,29	2,09	15.019,35	3.496,87	0,00	-3.689,42	0,00	-7.710,89	0,00	7.308,46
1.6.4.02	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.720,52	14,03	66.228,90	2.279,97	0,00	-2.440,55	0,00	-34.240,92	0,00	31.987,98
1.6.4.03	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	70,29	23,52	1.653,17	0,00	0,00	-70,29	0,00	-1.653,17	0,00	0,00
1.6.4.04	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.720,52	16,30	76.944,48	2.279,97	0,00	-2.440,55	0,00	-39.780,97	0,00	37.163,51
1.6.4.05	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2.414,99	17,03	41.127,28	1.216,90	0,00	-1.198,09	0,00	-20.403,47	0,00	20.723,81
1.6.4.06	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	1.365,11	18,58	25.363,74	1.516,49	151,38	0,00	0,00	0,00	2.812,64	28.176,38
1.6.4.07	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PORTAS DE MADEIRA	M2	0,00	18,32	0,00	140,70	140,70	0,00	2.577,62	0,00	0,00	2.577,62
1.6.4.08	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	287,28	16,59	4.765,98	140,70	0,00	-146,58	0,00	-2.431,76	0,00	2.334,21

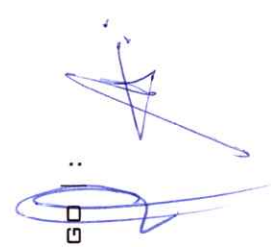
1.6.4.09	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.143,97	2,49	5.338,49	2.169,08	25,11	0,00	62,52	0,00	5.401,01
1.6.4.10	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.143,97	25,41	54.478,28	2.169,08	25,11	0,00	638,05	0,00	55.116,32
1.6.4.11	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.143,97	18,10	38.805,86	2.169,08	25,11	0,00	454,49	0,00	39.260,35
1.6.5		TRATAMENTO ACÚSTICO				100.219,76				9.617,78	0,00	109.837,54
1.6.5.01	COMP. 23	CARPETE PARA AUDITÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	488,71	205,07	100.219,76	535,61	46,90	0,00	9.617,78	0,00	109.837,54
1.7		PAVIMENTAÇÕES				538.758,11				346.886,17	-145.364,91	740.279,37
1.7.1		PAVIMENTAÇÕES INTERNAS				375.800,87				150.737,47	-22.471,37	504.066,97
1.7.1.01	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_06/2	M2	1.699,72	48,59	82.589,39	1.259,48	0,00	-440,24	0,00	-21.391,26	61.198,13
1.7.1.02	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	923,04	42,01	38.776,91	2.851,14	1.928,10	0,00	80.999,48	0,00	119.776,39
1.7.1.03	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	2.221,36	114,54	254.434,57	2.211,93	0,00	-9,43	0,00	-1.080,11	253.354,46



1.7.1.04	98671	PISO EM GRANITO POLIDO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	0,00	384,29	0,00	123,19	123,19	0,00	47.340,69	0,00	47.340,69
1.7.1.05	COMP. 42	PISO EM GRANITO ANTI-DERRAPANTE	M2	0,00	407,52	0,00	54,96	54,96	0,00	22.397,30	0,00	22.397,30
1.7.2										196.148,70	-121.104,28	216.824,99
												3,15%
1.7.2.01	87692	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2	M2	0,00	48,48	0,00	435,12	435,12	0,00	21.094,62	0,00	21.094,62
1.7.2.02	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	17,08	544,75	9.304,33	34,11	17,03	0,00	9.277,09	0,00	18.581,42
1.7.2.03	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.008,94	114,52	115.543,81	0,00	0,00	-1.008,94	0,00	-115.543,81	0,00
1.7.2.04	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	0,00	87,19	0,00	898,35	898,35	0,00	78.327,14	0,00	78.327,14
1.7.2.05	COMP. 37	PISO PODOTACTIL, 40X40-CONCRETO	M	99,00	16,81	1.664,19	0,00	0,00	-99,00	0,00	-1.664,19	0,00
1.7.2.06	COMP. 49	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	0,00	37,10	0,00	65,80	65,80	0,00	2.441,18	0,00	2.441,18



1.7.2.07	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	212,00	72,02	15.268,24	157,90	0,00	-54,10	0,00	-3.896,28	11.371,96
1.7.2.08	COMP. 42	PISO EM GRANITO ANTI-DERRAPANTE	M2	0,00	407,52	0,00	208,60	208,60	0,00	85.008,67	0,00	85.008,67
1.7.3		SOLEIRAS E RODAPÉS				21.176,67				0,00	-1.789,26	19.387,41
1.7.3.01	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1.495,50	12,42	18.574,11	1.495,50	0,00	0,00	0,00	0,00	18.574,11
1.7.3.02	98695	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	32,00	81,33	2.602,56	10,00	0,00	-22,00	0,00	-1.789,26	813,30
1.8		INSTALAÇÕES E APARELHOS				1.213.897,37				568.180,15	-491.383,33	1.290.694,20
1.8.1		APARELHOS E METAIS				48.868,16				32.073,51	-31.077,45	49.864,22
1.8.1.01	88932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	507,62	4.060,96	4,00	0,00	-4,00	0,00	-2.030,48	2.030,48
1.8.1.02	36520	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE, C/CAIXA ACOPLADA S/ASSENTO	UN	0,00	727,77	0,00	8,00	8,00	0,00	5.822,16	0,00	5.822,16
1.8.1.03	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,00	128,20	1.025,60	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.025,60



1.8.1.04	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00	991,46	14.871,90	4,00	0,00	-11,00	0,00	-10.906,06	3.965,84
1.8.1.05	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL.	UN	2,00	1.145,14	2.290,28	0,00	0,00	-2,00	0,00	-2.290,28	0,00
1.8.1.06	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	581,60	2.908,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.908,00
1.8.1.07	86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	777,05	2.331,15	1,00	0,00	-2,00	0,00	-1.554,10	777,05
1.8.1.08	COMP. 32	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM MÃO FRANCESA A CADA 1,5 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	13,29	730,52	9.708,61	0,00	0,00	-13,29	0,00	-9.708,61	0,00

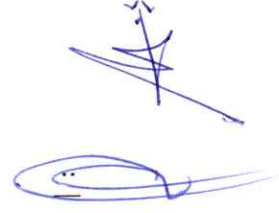
1.8.1.09	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,26	459,65	7.933,56	15,20	0,00	-2,06	0,00	-946,88	6.986,68
1.8.1.10	COMP. 44	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA S/CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	0,00	672,06	0,00	11,61	11,61	0,00	7.802,62	0,00	7.802,62
1.8.1.11	COMP. 45	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0.50 X 0.60 M S/CUBA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	0,00	1.040,39	0,00	7,17	7,17	0,00	7.459,60	0,00	7.459,60
1.8.1.12	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	200,42	0,00	3,00	3,00	0,00	601,26	0,00	601,26
1.8.1.13	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	133,49	0,00	13,00	13,00	0,00	1.735,37	0,00	1.735,37
1.8.1.14	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	0,00	57,15	0,00	3,00	3,00	0,00	171,45	0,00	171,45
1.8.1.15	6154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	0,00	7,56	0,00	13,00	13,00	0,00	98,28	0,00	98,28
1.8.1.16	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	0,00	210,31	0,00	3,00	3,00	0,00	630,93	0,00	630,93
1.8.1.17	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	0,00	167,34	0,00	18,00	18,00	0,00	3.012,12	0,00	3.012,12
1.8.1.18	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	0,00	42,00	0,00	21,00	21,00	0,00	882,00	0,00	882,00

1.8.1.19	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	0,00	46,47	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	92,94	0,00	92,94
1.8.1.20	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015		0,00	21,48	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	64,44	0,00	64,44
1.8.1.21	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00	97,06	2.717,68	1,00	0,00	-27,00	0,00	0,00	-2.620,62	97,06
1.8.1.22	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00	123,77	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	123,77	0,00	123,77
1.8.1.23	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00	102,68	0,00	11,00	11,00	0,00	0,00	1.129,48	0,00	1.129,48

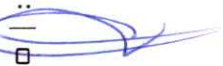


1.8.1.24	89351	REGISTRO DE PRESSÃO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	0,00	27,43	0,00	1,00	1,00	0,00	27,43	0,00	27,43	0,00	27,43
1.8.1.25	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	120,86	0,00	3,00	3,00	0,00	362,58	0,00	362,58	0,00	362,58
1.8.1.26	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE OU JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	46,47	0,00	7,00	7,00	0,00	325,29	0,00	325,29	0,00	325,29
1.8.1.27	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,00	101,87	0,00	17,00	17,00	0,00	1.731,79	0,00	1.731,79	0,00	1.731,79
1.8.1.28	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	170,07	1.020,42	0,00	0,00	-6,00	0,00	-1.020,42	0,00	0,00	0,00
1.8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				398.313,49						199.520,87	-181.718,81	416.115,55
		CAIXAS E QUADROS												
1.8.2.01	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	519,39	2.077,56	1,00	0,00	-3,00	0,00	-1.558,17	0,00	519,39	

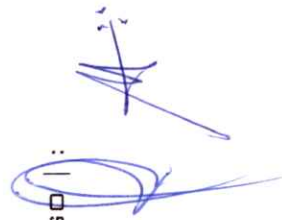
1.8.2.02	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.185,60	5.928,00	6,00	1,00	0,00	1.185,60	0,00	7.113,60
1.8.2.03	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	975,11	0,00	4,00	4,00	0,00	3.900,44	0,00	3.900,44
1.8.2.04	100556	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 1/2019	UN	0,00	34,36	0,00	22,00	22,00	0,00	755,92	0,00	755,92
1.8.2.05	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	1.446,43	0,00	2,00	2,00	0,00	2.892,86	0,00	2.892,86
1.8.2.06	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	0,00	12,81	0,00	456,00	456,00	0,00	5.841,36	0,00	5.841,36
		LUMINÁRIAS										



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	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	0,00	-22.045,25	0,00	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	0,00	0,00	0,00	3.096,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	870,10	0,00	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	0,00	-14.306,28	0,00	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	0,00	0,00	0,00	1.255,95	0,00	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	0,00	263,45	0,00	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	0,00	151,84	0,00	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	0,00	0,00	49,18



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
1.8.2.21	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	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 FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	100,00	43,85	4.385,00	200,00	100,00	0,00	4.385,00	0,00	8.770,00



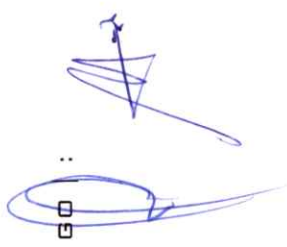


1.8.2.23	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2'') REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	UN	232,20	26,25	6.095,25	0,00	0,00	-232,20	0,00	-6.095,25	0,00
1.8.2.24	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 INSTALAÇÃO. 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 REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	504,00	12,52	6.310,08	0,00	0,00	-504,00	0,00	-6.310,08	0,00
1.8.2.27	COMP. 10	TÉ 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	TÉ 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

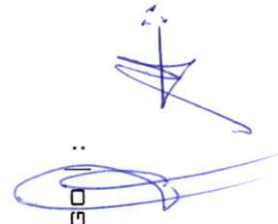
CNPJ: 18.589.769/0001-52-RUA C-227- QD. 534 - LT 08 - SL.: 07/08 - JARDIM AMÉRICA | TEL.: (62) 3637-0016 | GOIÂNIA | GO | :

[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	-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	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	0,00	3.465,36	0,00	3.465,36
1.8.2.34	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	-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	-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	-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	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	0,00	319,22	0,00	362,75

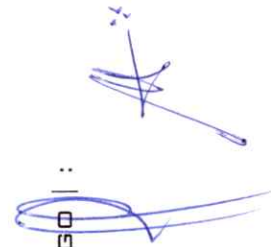


1.8.2.39	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	15,79	205,27	2,00	0,00	-11,00	0,00	-173,69	31,58
1.8.2.40	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	82,82	82,82	0,00	0,00	-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



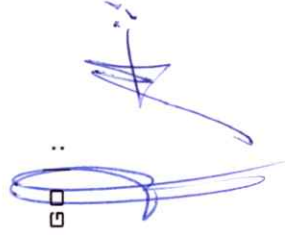
1.8.2.48	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 20 74130/007	UN	2,00	423,73	847,46	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	847,46
1.8.2.49	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	144,80	289,60	0,00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

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

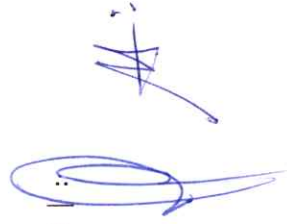


1.8.2.64	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0K V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	18,12	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	19.932,00	0,00	19.932,00	
1.8.2.65	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. 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 FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. 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, FLEXIVEL, 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 FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. 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 FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0K V, PARA DISTRIBUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. 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 FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	67,56	17.565,60	0,00	0,00	-260,00	0,00	-17.565,60	0,00	

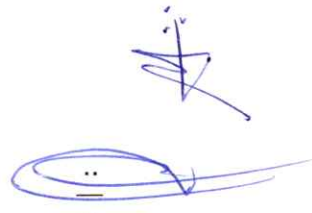
1.8.2.71	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	87,04	0,00	88,00	88,00	0,00	0,00	7.659,52	0,00	7.659,52
1.8.2.72	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	172,30	0,00	308,00	308,00	0,00	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	800,00	0,00	-1.067,50	0,00	-2.519,30	1.888,00
1.8.2.74	73857/003	SUBSTÂNCIA ABRIGADA (SOMENTE PARTE ELÉTRICA) TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	1,00	13.099,05	13.099,05	0,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	-13.099,05	0,00
1.8.2.75	COMP. 47	SUBSTÂNCIA ABRIGADA COM POSTE DE ENTRADA	UN	0,00	32.847,62	0,00	1,00	1,00	0,00	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
1.8.3.01	MERC	SUITCH 48 PORTAS	UN	2,00	3.294,14	6.588,28	0,00	0,00	0,00	-2,00	0,00	-6.588,28	0,00



1.8.3.02	98304	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		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	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	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	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	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	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	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	m	135,00	116,38	15.711,30	330,00	195,00	0,00	22.694,10	0,00	38.405,40	



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	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	-40.715,51	0,00	0,00	0,00
1.8.4						56.701,28					9.744,33	-1.273,68	65.171,93
1.8.4.01	93358	SPDA 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	0,00	40,01	0,00	3.334,32
1.8.4.02	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	25,29	581,67	255,00	232,00	0,00	0,00	5.867,28	0,00	6.448,95
1.8.4.03	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	36,00	35,38	1.273,68	0,00	0,00	-36,00	-1.273,68	0,00	0,00	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	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	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	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	0,00	1.145,77



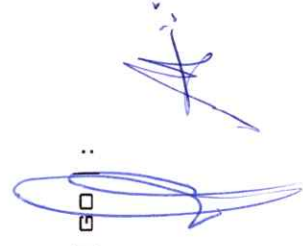


1.8.4.08		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00	25,51	1.607,13	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.607,13
1.8.4.09	72263	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	55,00	35,38	1.945,90	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.945,90
1.8.4.10	72315	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO 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
1.8.4.11	8260	CAPTOR FRANKLIN INOX 4 PONTAS	UN	0,00	3.682,36	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	3.682,36	3.682,36
1.8.5		CFTV				38.839,04					320,25	1.171,93
1.8.5.01	91943	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	0,00	0,00
1.8.5.02	92868	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	0,00	320,25	320,25
1.8.5.02	91854	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
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	98304	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
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

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

FVGENGENHARIA@HOTMAIL.COM

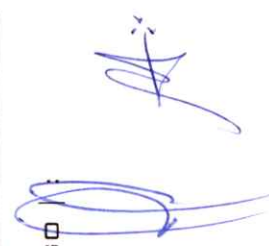
1.8.5.06	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6.100,00	1,39	8.479,00	0,00	0,00	-6.100,00	0,00	-8.479,00	0,00
1.8.5.07	INTERNE T	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16CH PoE	UN	3,00	2.719,88	8.159,64	0,00	0,00	-3,00	0,00	-8.159,64	0,00
1.8.5.08	INTERNE T	GRAVADOR DE VIDEO 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
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



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	0,00	-13,00	0,00	-153,53	0,00
1.8.6.06	89379	LUIVA 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	55,68	0,00	0,00	0,00	55,68
1.8.6.07	89386	LUIVA, 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	63,52	0,00	0,00	0,00	63,52
1.8.6.08	89598	LUIVA 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	43,91	0,00	0,00	0,00	43,91
1.8.6.09	89605	LUIVA 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	16,74	0,00	0,00	0,00	16,74
1.8.6.10	89579	LUIVA 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	57,84	0,00	0,00	0,00	57,84
1.8.6.11	89597	LUIVA, 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	34,28	0,00	0,00	0,00	34,28

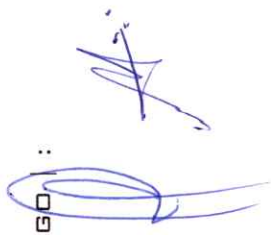
1.8.6.12	89395	UN	34,00	10,99	373,66	9,00	0,00	-25,00	0,00	-274,75	98,91
1.8.6.13	89398	UN	19,00	15,55	295,45	9,00	0,00	-10,00	0,00	-155,50	139,95
1.8.6.14	89628	UN	0,00	37,82	0,00	6,00	6,00	0,00	226,92	0,00	226,92
1.8.6.15	89622	UN	0,00	11,25	0,00	6,00	6,00	0,00	67,50	0,00	67,50
1.8.6.16	89625	UN	10,00	18,23	182,30	0,00	0,00	-10,00	0,00	-182,30	0,00
1.8.6.17	89627	UN	0,00	17,33	0,00	1,00	1,00	0,00	17,33	0,00	17,33
1.8.6.18	89626	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	4,00	0,00	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	30,00	0,00	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	40,00	0,00	0,00	539,20	0,00	539,20
1.8.6.22		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	4,00	0,00	0,00	34,24	0,00	34,24
1.8.6.23	89363	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	1,00	0,00	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	6,00	0,00	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	6,00	0,00	0,00	75,06	0,00	75,06





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
		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

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

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	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	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	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	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	0,00	70,95	0,00	70,95

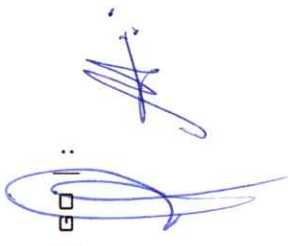
1.8.7.07	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,17	61,70	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,70
1.8.7.08	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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	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	0,00
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	0,00
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	0,00

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	0,00	0,00	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	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	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	0,00	-6,00	0,00	-122,52	0,00	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	20,58	0,00	20,58

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	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	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	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 UTIL: 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	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	0,00	12.118,03		
1.8.8		PLUVIAL	-			14.482,56						79.652,02	-1.470,44	92.664,14	1,35%
		TUBOS													

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

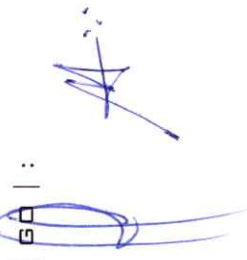




1.8.8.07	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	58,86	235,44	16,00	12,00	0,00	706,32	0,00	941,76
	COMP. 46	POÇO DE RECARGA, D=1,6M, PROF=3,5	UN	0,00	3.476,42	0,00	8,00	8,00	0,00	27.811,36	0,00	27.811,36
		CAIXAS										
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
1.8.9.01	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	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	0,00
1.8.9.05	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 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		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG, CAP.: 2-A, 20B,C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	197,69	0,00	14,00	14,00	0,00	2.767,66	0,00	2.767,66	
1.8.9.12	83635 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 16W, AUT. 1 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	36,00	46,62	1.678,32	0,00	0,00	3,00	0,00	139,86	1.818,18	
							39,00						



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	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	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	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	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	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	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	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	0,00	41,68	0,00	41,68
1.8.9.21	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 3"	UN	0,00	435,95	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	435,95	0,00	435,95
1.8.9.22	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	0,00	266,03	0,00	2,00	2,00	0,00	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	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	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	0,00	76,58	0,00	76,58
1.8.9.26	COTAÇÃO	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 LITROS	UN	0,00	257,58	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	257,58	0,00	257,58



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, POTÊNCIA11CV	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



1.8.9.39	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	0,00	72,55	0,00	6,00	6,00	0,00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 |

FVFENGENHARIA@HOTMAIL.COM

GO | :

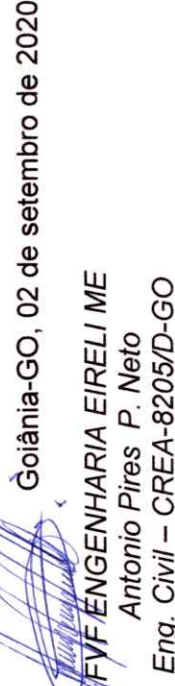


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PARTE 01, CONFORME PLANILHA REVISADA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – PARTE 1

Item	Descrição	Valor (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		
			PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	739.472,19	20,00%	147.894,44	20,00%	147.894,44	5,00%	36.973,61	5,00%	36.973,61	5,00%	36.973,61	5,00%	36.973,61	5,00%	36.973,61	5,00%	36.973,61	5,00%
1.2.	INFRAESTRUTURA	119.323,17	50,00%	59.661,59	40,00%	47.729,27	10,00%	11.932,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	SUPERESTRUTURA	1.140.114,47	20,00%	228.022,89	30,00%	342.034,34	25,00%	285.028,62	25,00%	285.028,62	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	PAREDES E PAINÉIS	1.340.179,49		0,00	25,00%	335.044,87	40,00%	536.071,80	30,00%	402.053,85	5,00%	67.008,97	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	COB. E PROTEÇÕES	709.786,14	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	15,00%	106.467,92	35,00%	248.425,15	10,00%	70.978,61	5,00%	35.489,31	5,00%	35.489,31	5,00%
1.6.	REV., FORROS E PINTURAS	789.816,93		0,00	5,00%	39.490,85	15,00%	118.472,54	15,00%	118.472,54	15,00%	118.472,54	10,00%	78.981,69	5,00%	39.490,85	5,00%	39.490,85	5,00%
1.7.	PAVIMENTAÇÕES	740.279,37		0,00	5,00%	37.013,97	5,00%	37.013,97	5,00%	37.013,97	5,00%	37.013,97	5,00%	37.013,97	5,00%	37.013,97	5,00%	37.013,97	5,00%
1.8.	INST. E APARELHOS	1.290.694,20		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	193.604,13	40,00%	516.277,68	40,00%	516.277,68	5,00%	64.534,71	0,00%	0,00	0,00
1.9.	COMPLEMENTOS DA OBRA	11.229,29		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00%	1.122,93	10,00%	1.122,93	10,00%	1.122,93	10,00%	1.122,93	10,00%	1.122,93	10,00%
Total COM BDI %:		6.880.895,25		435.578,92		949.207,74		1.025.492,86		1.180.737,57		1.025.294,85		741.348,49		214.625,38		150.090,67	
VALOR ACUMULADO DAS PARCELAS				435.578,92		1.384.786,66		2.410.279,52		3.591.017,09		4.616.311,94		5.357.660,43		5.572.285,81		5.722.376,48	
PERCENTUAL MENSAL			6,33%		13,79%		14,90%		17,16%		14,90%		10,77%		3,12%		2,18%		
PERCENTUAL ACUMULADO			6,33%		20,13%		35,03%		52,19%		67,09%		77,86%		80,98%		83,16%		


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


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PARTE 01, CONFORME PLANILHA REVISADA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

MÊS 09			MÊS 10			MÊS 11			MÊS 12			MÊS 13			MÊS 14			MÊS 15			MÊS 16			MÊS 17			MÊS 18		
PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA		
3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,15	3,00%	22.184,17	3,00%	22.184,17		
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58	3,00%	21.293,58		
3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51	3,00%	23.694,51		
5,00%	37.013,97	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35	8,00%	59.222,35		
0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46	5,00%	561,46		
	104.747,69		126.956,07		126.956,07		126.394,61		126.394,61		126.394,61		104.186,23		104.186,23		104.186,23		104.186,23		104.186,23		105.309,16		105.309,16		105.870,60		
	5.827.124,17		5.954.080,24		6.081.036,31		6.207.430,92		6.333.825,53		6.438.011,73		6.542.197,96		6.647.507,12		6.753.377,72		6.860.895,24		6.970.412,96		7.081.928,48		7.194.444,00		7.307.959,52		
1,52%		1,85%		1,85%		1,84%		1,84%		1,84%		1,51%		1,51%		1,51%		1,53%		1,53%		1,54%		1,85%		1,85%			
84,69%		86,53%		86,39%		90,21%		92,05%		93,55%		95,08%		96,61%		98,15%		99,68%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%			

Goiânia-GO, 02 de setembro de 2020

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

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