



ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás Empreendimento: Unidade Básica de Saúde - UBS Endereço: Avenida 02 - Setor 3				BDI EDIFICAÇÃO: 26,79% Execução (meses): 3,00 Encargos Sociais - Horas: 89,05% Encargos Sociais - Mensal: 51,72% Referência de Preços: AGETOP DESONERADA ABRIL - GO - 2019 Data: MAI/2020							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO			QUANT.	UN	VALOR SEM B.D.I.		B.D.I.	Unitário	Parcial
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					56.047,63				71.063,09
01.01.		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					39.220,80				49.728,27
01.01.1	250101	ENGENHEIRO			132,00	H	58,50		26,79%	74,17	9.790,77
01.01.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)			660,00	H	28,99		26,79%	36,76	24.259,34
01.01.3	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.			1.110,00	H	11,14		26,79%	14,12	15.678,16
01.02.		CANTEIRO DE OBRA					3.640,50				4.615,80
01.02.1	20701	LOCAÇÃO DA OBRA			179,17	M²	2,86		26,79%	3,63	649,71
01.02.2	20210	BARRACÃO DE OBRAS (BLOCOS COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1.VEZ).			8,00	M²	150,41		26,79%	190,71	1.525,65
01.02.3	20302	AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - DEPOSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRAO INCLUSO PALETES			1,00	UN	1.173,68		26,79%	1.488,12	1.488,12
01.02.4	20600	TAPUME CHAPA COMP.RESINADA 6mm C/ABERT.E PORTAO			15,07	M²	35,42		26,79%	44,91	676,78
01.02.5	21301	PLACA DE OBRA			1,60	M²	135,83		26,79%	172,22	275,55
01.03.		EPI, LIGACOES E CONSUMOS					13.186,33				16.719,02
01.03.1	21601	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2)			373,45	M²	16,50		26,79%	20,92	7.812,74
01.03.2	20501	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITARIO)			1,00	UN	2.682,67		26,79%	3.401,37	3.401,37
01.03.3	20400	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITARIO)			1,00	UN	2.025,10		26,79%	2.567,64	2.567,64
01.03.4	21400	CONSUMO DE AGUA			106,90	M³	8,96		26,79%	11,36	1.214,43
01.03.5	21399	CONSUMO DE ESGOTO			106,90	M³	7,16		26,79%	9,08	970,46
01.03.6	21401	CONSUMO DE ENERGIA			760,78	KWh	0,78		26,79%	0,99	752,39
02.		DEMOLICOES E MOVIMENTO DE TERRA					6.826,23				8.655,01
02.01		DEMOLICOES					5.841,58				7.406,56
02.01.1	20134	DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP-ATE CB.E CARGA			198,51	M²	1,52		26,79%	1,93	382,57

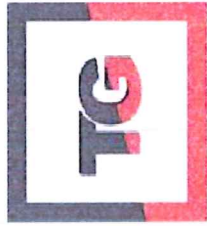
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Eng.º Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO

02.01.2	20101	AGETOP	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA	198,51	M²	4,87	966,74	26,79%	6,17	1.225,74
02.01.3	20136	AGETOP	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA	198,51	M²	2,92	579,65	26,79%	3,70	734,94
02.01.4	20106	AGETOP	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATE CB. E	40,14	M²	4,06	162,97	26,79%	5,15	206,63
02.01.5	20109	AGETOP	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TRANSP. ATE CB. E	108,08	M²	10,55	1.140,24	26,79%	13,38	1.445,72
02.01.6	20118	AGETOP	DEM.ALVEN.TUJOLO S/REAP. C/TRANSP. ATE CB. E CARGA	101,60	M²	21,88	2.223,01	26,79%	27,74	2.818,56
02.01.7	20128	AGETOP	DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TRANSP. ATE CB.E CARGA(OC)	0,80	M²	182,81	146,09	26,79%	231,53	185,23
02.01.8	20129	AGETOP	DEM.VIGAS CONC. ARM.MANUAL C/TRANSP. ATE CB. E CARGA	1,30	M²	202,90	263,77	26,79%	257,26	334,44
02.01.9	20117	AGETOP	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TRANSP. ATE CB.E CARGA	14,13	M²	4,06	57,37	26,79%	5,15	72,74
02.02			MOVIMENTO DE TERRA				984,65			1.248,44
02.02.1	41140	AGETOP	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	565,89	M²	1,74	984,65	26,79%	2,21	1.248,44
03.			INFRAESTRUTURA				47.690,02			60.466,39
03.01.			ESTACAS				16.885,78			21.409,57
03.01.1	50302	AGETOP	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	272,00	M	42,63	11.595,36	26,79%	54,05	14.701,82
03.01.2	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8")	672,12	KG	6,42	4.315,01	26,79%	8,14	5.471,03
03.01.3	52014	AGETOP	ACO CA-60 - 5,0 MM	147,12	KG	6,63	975,41	26,79%	8,41	1.236,72
03.02.			BLOCOS E ARRANQUES				16.637,34			21.094,54
03.02.1	50901	AGETOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,51	M³	28,43	725,25	26,79%	36,05	919,55
03.02.2	41002	AGETOP	APILOAMENTO	24,57	M²	3,50	86,00	26,79%	4,44	109,03
03.02.3	51027	AGETOP	LASTRO DE BRITA	1,23	M³	122,94	151,22	26,79%	155,88	191,73
03.02.4	51009	AGETOP	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V	150,34	M²	43,90	6.599,93	26,79%	55,66	8.368,08
03.02.5	52004	AGETOP	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16)	3,50	KG	6,47	22,65	26,79%	8,20	28,71
03.02.6	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8")	224,60	KG	6,42	1.441,93	26,79%	8,14	1.828,23
03.02.7	52014	AGETOP	ACO CA-60 - 5,0 MM	248,00	KG	6,63	1.644,24	26,79%	8,41	2.084,74
03.02.8	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	17,40	M³	310,19	5.397,31	26,79%	393,29	6.843,27
03.02.9	60802	AGETOP	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	17,40	M³	32,69	568,81	26,79%	41,45	721,19
03.03.			VIGAS BALDRAMES				14.166,90			17.962,27
03.03.1	51009	AGETOP	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V	161,51	M²	43,90	7.090,29	26,79%	55,66	8.989,82
03.03.2	60303	AGETOP	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4")	58,10	KG	6,67	387,53	26,79%	8,46	491,35
03.03.3	52004	AGETOP	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16)	208,80	KG	6,47	1.350,94	26,79%	8,20	1.712,86
03.03.4	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8")	163,80	KG	6,42	1.051,60	26,79%	8,14	1.333,32
03.03.5	52014	AGETOP	ACO CA-60 - 5,0 MM	175,40	KG	6,63	1.162,90	26,79%	8,41	1.474,45
03.03.6	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	9,11	M³	310,19	2.825,83	26,79%	393,29	3.582,89
03.03.7	60802	AGETOP	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	9,11	M³	32,69	297,81	26,79%	41,45	377,59
04.			SUPRAESTRUTURA				35.101,45			44.505,30

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO




Thiago Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA 1015714/90 D-GO



06.01.1	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	18,00	UN	604,46	10.880,28	26,79%	766,40	13.795,17
06.01.2	COMP_002	COMPOSICAO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN	636,09	3.816,54	26,79%	806,50	4.839,01
	230105	AGETOP	FECHADURA (ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV	24,00	UN	96,46	2.315,04	26,79%	122,30	2.935,25
	180310	AGETOP	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-	2,20	M²	153,81	338,38	26,79%	195,02	429,04
06.02.			PORTAS DE ABRIR METALICAS				10.394,44			13.179,17
06.02.1	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	5,25	M²	427,04	2.241,96	26,79%	541,45	2.842,59
06.02.2	74100/1	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2, COM REQUADRO	13,20	M²	330,20	4.358,64	26,79%	418,66	5.526,34
06.02.3	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	1,68	M²	225,79	379,33	26,79%	286,28	480,95
06.02.4	180504	AGETOP	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	4,86	M2	345,72	1.680,20	26,79%	438,34	2.130,33
06.02.5	230102	AGETOP	FECHADURA (ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	5,00	UN	96,46	482,30	26,79%	122,30	611,51
06.02.6	180310	AGETOP	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	8,14	M²	153,81	1.252,01	26,79%	195,02	1.587,43
06.03.			JANELAS				14.560,33			18.461,12
06.03.1	100702	SINAPI	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	25,76	M²	411,42	10.598,18	26,79%	521,64	13.437,49
06.03.2	180310	AGETOP	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	25,76	M²	153,81	3.962,15	26,79%	195,02	5.023,63
06.04.			VIDROS				2.209,84			2.801,87
06.04.1	74125/2	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	5,20	M²	424,97	2.209,84	26,79%	538,82	2.801,87
07.			ESTRUTURA METALICA, COBERTURA E FECHAMENTOS				73.657,07			93.390,19
07.01			ESTRUTURA METALICA				56.600,20			71.763,70
07.01.1	150204	AGETOP	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM ACO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	4,979,02	KG	9,50	47.300,69	26,79%	12,05	59.972,80
07.01.2	COMP_003	COMPOSICAO	SAPATA DE ANCORAGEM 200x200mm	12,00	PC	143,38	1.720,56	26,79%	181,79	2.181,51
07.01.3	261602	AGETOP	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO COM FUNDO ANTICORROSIVO	538,66	M²	14,07	7.578,95	26,79%	17,84	9.609,39
07.02			COBERTURA E FECHAMENTOS				17.056,87			21.626,49
07.02.1	160501	AGETOP	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	546,80	M²	25,20	13.779,36	26,79%	31,95	17.470,93
07.02.2	160502	AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	33,87	M	36,71	1.243,37	26,79%	46,54	1.576,47

Thiago Gonçalves

Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



07.02.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	16,29	M	38,26	623,26	26,79%	48,51	790,23
07.02.4	160602	AGETOP	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	21,27	ML	23,76	505,38	26,79%	30,13	640,77
07.02.5	160910	AGETOP	FECHAMENTO LATERAL TELHA PINT. ELETROSTATICA # 0,50 MM C/ACESSÓRIOS	20,02	M²	45,23	905,50	26,79%	57,35	1.148,09
08.			REVESTIMENTOS INTERNOS				50.241,98			63.702,08
08.01.			REVESTIMENTO TETO				28.868,24			36.602,20
08.01.1	200101	AGETOP	CHAPISCO COMUM	24,85	M²	3,53	87,72	26,79%	4,48	111,22
08.01.2	200499	AGETOP	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	24,85	M²	17,24	428,41	26,79%	21,86	543,19
08.01.3	210460	AGETOP	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUIDICA D.F.	307,24	M²	56,86	17.469,67	26,79%	72,09	22.149,89
08.01.4	COMP_026	COMPOSIÇÃO	TELA DE PROTEÇÃO SOBRE FORRO DE PVC (ANTIVANDALISMO)	307,24	M²	35,42	10.882,44	26,79%	44,91	13.797,91
08.02.			REVESTIMENTO DE PAREDES				21.373,74			27.099,88
08.02.1	200101	AGETOP	CHAPISCO COMUM	622,43	M²	3,53	2.197,18	26,79%	4,48	2.785,81
08.02.2	200499	AGETOP	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	563,81	M²	17,24	9.720,08	26,79%	21,86	12.324,15
08.02.3	200201	AGETOP	EMBOCO (1CI:4 ARML)	58,62	M²	13,96	818,34	26,79%	17,70	1.037,57
08.02.4	201302	AGETOP	REVESTIMENTO COM CERAMICA	208,55	M²	41,42	8.638,14	26,79%	52,52	10.952,35
09.			IMPERMEABILIZAÇÕES				4.106,07			5.206,10
09.01	120902	AGETOP	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	174,82	M²	20,90	3.653,74	26,79%	26,50	4.632,59
09.02	121001	AGETOP	IMPERMEABILIZACAO-REBAIXO BANHEIRO	48,90	M²	9,25	452,33	26,79%	11,73	573,51
10.			REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDE				6.448,22			8.175,73
10.01	200140	AGETOP	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	286,97	M²	3,82	1.096,23	26,79%	4,84	1.389,91
10.02	200505	AGETOP	REBOCO PAULISTA C/IMPERMANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	286,97	M²	18,65	5.351,99	26,79%	23,65	6.785,82
11.			PINTURA				17.994,76			22.815,68
11.01.			EM TETO				356,10			451,50
11.01.1	261301	AGETOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAQ (PAREDES)	24,85	M²	5,28	131,21	26,79%	6,69	166,36
11.01.2	261303	AGETOP	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR (TETO E FORROS)	24,85	M²	9,05	224,89	26,79%	11,47	285,14
11.02.			PAREDES INTERNAS				7.838,04			9.937,89
11.02.1	261301	AGETOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAQ (PAREDES)	409,44	M²	5,28	2.161,84	26,79%	6,69	2.741,01
11.02.2	260909	AGETOP	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	539,05	M2	10,53	5.676,20	26,79%	13,35	7.196,88
11.03.			PINTURA E REVESTIMENTO EXTERNO				4.066,66			5.156,15
11.03.1	260601	AGETOP	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	451,35	M²	9,01	4.066,66	26,79%	11,42	5.156,15
11.04.			PINTURA SOBRE ESQUADRIAS				4.825,23			6.117,95
11.04.1	261501	AGETOP	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	117,32	M²	13,95	1.636,61	26,79%	17,69	2.075,07
11.04.2	261560	AGETOP	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	117,32	M²	15,95	1.871,25	26,79%	20,22	2.372,57

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



11.04.3	261602	AGETOP	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COM FUNDO ANTICORROSIVO	93,63	M²	14,07	1.317,37	26,79%	17,84	1.670,31
11.05.			PINTURA EM PISO				908,73			1.152,19
11.05.1	261703	AGETOP	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	119,10	M²	7,63	908,73	26,79%	9,67	1.152,19
12.			PISO				34.128,91			43.272,24
12.01.			CONTRAPISO				14.997,14			19.014,95
12.01.1	41003	AGETOP	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MAO	14,09	M²	17,50	246,58	26,79%	22,19	312,63
12.01.2	41002	AGETOP	APILOAMENTO	281,80	M²	3,50	986,30	26,79%	4,44	1.250,54
12.01.3	COMP_024	COMPOSIÇÃO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	161,22	M²	9,58	1.544,49	26,79%	12,15	1.958,26
12.01.4	220102	AGETOP	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2:5:3:5	237,55	M²	20,77	4.933,91	26,79%	26,33	6.255,74
12.01.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/2016	68,88	M²	67,02	4.616,34	26,79%	84,98	5.853,08
12.01.5	220053	AGETOP	REGULARIZACAO DE PISO/LAJE/ BASE (1:3) e=2 CM	203,16	M²	13,14	2.669,52	26,79%	16,66	3.384,70
12.02.			PISO INTERNO				19.131,77			24.257,28
12.02.1	220102	AGETOP	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2:5:3:5	15,83	M²	20,77	328,79	26,79%	26,33	416,87
12.02.2	220309	AGETOP	PISO EM CERAMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	25,60	M²	48,57	1.243,39	26,79%	61,58	1.576,50
12.02.3	221101	AGETOP	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	276,42	M²	52,62	14.545,22	26,79%	66,72	18.441,96
12.02.4	221102	AGETOP	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	262,47	M	10,00	2.624,70	26,79%	12,68	3.327,87
12.02.5	220920	AGETOP	SOLEIRA EM GRANITO	1,81	M²	215,29	389,67	26,79%	272,97	494,07
13.			LOUÇAS E METAIS				20.992,05			26.615,94
13.01.			VASOS SANITÁRIOS				6.454,22			8.183,34
13.01.1	80503	AGETOP	VASO SANITARIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	6,00	UN	285,43	1.712,58	26,79%	361,90	2.171,39
13.01.2	80504	AGETOP	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	2,00	UN	269,83	539,66	26,79%	342,12	684,24
13.01.3	80526	AGETOP	ASSENTO PARA VASO SANITARIO 1ª LINHA	8,00	UN	89,07	712,56	26,79%	112,93	903,46
13.01.4	80515	AGETOP	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	6,00	UN	157,05	942,30	26,79%	199,12	1.194,75
13.01.5	80514	AGETOP	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPEDE - (ENTRADA)	8,00	UN	23,44	187,52	26,79%	29,72	237,76
13.01.6	COMP_004	AGETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	8,00	UN	45,95	367,60	26,79%	58,26	466,08
13.01.7	COMP_005	AGETOP	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	12,00	UN	166,00	1.992,00	26,79%	210,47	2.525,67
13.02.			LAVATÓRIOS				6.675,24			8.463,57
13.02.1	80542	AGETOP	LAVATÓRIO MEDIO SEM COLUNA	12,00	UN	79,75	957,00	26,79%	101,12	1.213,39
13.02.2	80550	AGETOP	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	16,00	UN	5,99	95,84	26,79%	7,59	121,52

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



13.02.3	80580	AGETOP	VALVULA P/LAVATORIO METALICO DIAMETRO 1"	8,00	UN	22,04	176,32	26,79%	27,94	223,56
13.02.4	80555	AGETOP	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METALICA DIAM.1/2"(ENGATE)	8,00	UN	21,55	172,40	26,79%	27,32	218,59
13.02.5	80560	AGETOP	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	8,00	UN	89,54	716,32	26,79%	113,53	908,23
13.02.6	80572	AGETOP	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	8,00	UN	121,15	969,20	26,79%	153,61	1.228,85
13.02.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	8,00	UN	44,96	359,68	26,79%	57,01	456,04
13.02.8	COMP_006	COMPOSIÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO KIMBERLY CLARK LINHA LALEKLA OU SIMILAR TÉCNICO	8,00	UN	45,95	367,60	26,79%	58,26	466,08
13.02.9	COMP_007	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - 40x50 CM CROMADO	8,00	UN	357,61	2.860,88	26,79%	453,42	3.627,33
13.03.			PIA DE COZINHA				3.310,80			4.197,78
13.03.1	80689	AGETOP	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-ACO 304	10,00	UN	120,48	1.204,80	26,79%	152,76	1.527,57
13.03.2	80555	AGETOP	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METALICA DIAM.1/2"(ENGATE)	10,00	UN	21,55	215,50	26,79%	27,32	273,23
13.03.3	80680	AGETOP	VALVULA P/PIA METALICA 1.1/2" X 3.3/4"	10,00	UN	47,77	477,70	26,79%	60,57	605,68
13.03.4	80670	AGETOP	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	10,00	UN	82,25	822,50	26,79%	104,29	1.042,85
13.03.5	80656	AGETOP	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL	10,00	UN	59,03	590,30	26,79%	74,84	748,44
13.04.			BANCADAS				3.828,80			4.854,56
13.04.1	271608	AGETOP	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	13,97	M²	251,31	3.510,80	26,79%	318,64	4.451,36
13.04.2	271605	AGETOP	SUORTE PARA BANCADA (PAR)	24,00	UN	13,25	318,00	26,79%	16,80	403,19
13.05.			TANQUE				452,49			573,71
13.05.1	80804	AGETOP	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	1,00	UN	284,69	284,69	26,79%	360,96	360,96
13.05.2	80670	AGETOP	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	1,00	UN	82,25	82,25	26,79%	104,29	104,29
13.05.3	80680	AGETOP	VALVULA P/PIA METALICA 1.1/2" X 3.3/4"	1,00	UN	47,77	47,77	26,79%	60,57	60,57
13.05.4	80810	AGETOP	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	1,00	UN	37,78	37,78	26,79%	47,90	47,90
13.06.			CHUVEIROS				270,50			342,97
13.06.1	80725	AGETOP	CHUVEIRO METALICO COM BRACO METALICO (DUCHA FRIA)	2,00	UN	66,82	133,64	26,79%	84,72	169,44
13.06.2	80740	AGETOP	SABONETEIRA DE LOUCA DE EMBUTIR	2,00	UN	29,21	58,42	26,79%	37,04	74,07
13.06.3	80730	AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA)	4,00	UN	19,61	78,44	26,79%	24,86	99,45
13.06.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / SPDA				43.117,85			54.669,34
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				33.023,82			41.871,07
14.01.			CAIXA RETANGULAR 4' X 2' MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	122,00	UN	9,56	1.166,32	26,79%	12,12	1.478,78
14.01.1	91940	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3' X 3', PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	49,00	UN	6,55	320,95	26,79%	8,30	406,93
14.01.2	91937	SINAPI								

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

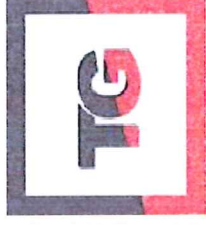
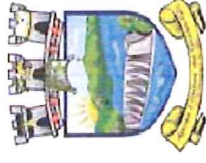
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



14.01.3	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	23,28	46,56	26,79%	29,52	59,03
14.01.4	71144	AGETOP	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2	1,00	UN	12,26	12,26	26,79%	15,54	15,54
14.01.5	71744	AGETOP	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2	3,00	UN	4,66	13,98	26,79%	5,91	17,73
14.01.6	70571	AGETOP	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	224,50	M	9,55	2.143,98	26,79%	12,11	2.718,36
14.01.7	70563	AGETOP	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	1.117,00	M	2,26	2.524,42	26,79%	2,87	3.200,73
14.01.8	70564	AGETOP	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	1.547,20	M	3,09	4.780,85	26,79%	3,92	6.061,66
14.01.9	70646	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	2,00	UN	44,63	89,26	26,79%	56,59	113,17
14.01.10	70648	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	4,00	UN	101,63	406,52	26,79%	128,86	515,43
14.01.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	2,00	UN	19,95	39,90	26,79%	25,29	50,59
14.01.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	22,00	UN	16,04	352,88	26,79%	20,34	447,42
14.01.13	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	1,00	UN	33,10	33,10	26,79%	41,97	41,97
14.01.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	3,00	UN	25,33	75,99	26,79%	32,12	96,35
14.01.15	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	1,00	UN	34,61	34,61	26,79%	43,88	43,88
14.01.16	72579	AGETOP	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	16,00	UN	21,86	349,76	26,79%	27,72	443,46
14.01.17	72578	AGETOP	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	70,00	UN	13,28	929,60	26,79%	16,84	1.178,64
14.01.18	72585	AGETOP	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	8,00	UN	13,42	107,36	26,79%	17,02	136,12
14.01.19	71175	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	3,00	UN	155,05	465,15	26,79%	196,59	589,77
14.01.20	71171	AGETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	28,00	UN	14,72	412,16	26,79%	18,66	522,58
14.01.21	71184	AGETOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	4,00	UN	56,90	227,60	26,79%	72,14	288,58
14.01.22	71450	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-DIAM. 32MM	5,00	UN	77,64	388,20	26,79%	98,44	492,20
14.01.23	71195	AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	22,15	M	6,32	139,99	26,79%	8,01	177,49
14.01.24	71194	AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	569,15	M	5,00	2.845,75	26,79%	6,34	3.608,14
14.01.25	71203	AGETOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2	56,55	M	12,70	718,19	26,79%	16,10	910,59
14.01.26	71204	AGETOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4	2,00	M	12,93	25,86	26,79%	16,39	32,79
14.01.27	COMP_008	COMPOSICAO	LUMINARIA BLOCO AUTONOMO AUTONOMIA 2HS - 200LM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN	147,33	589,32	26,79%	186,80	747,20

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

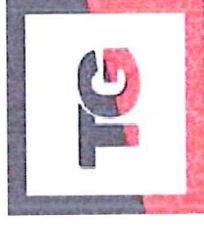
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



14.01.28	COMP_009	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA TIPO PLAFON/PAINEL LED QUADRADA 32W EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	22,00	UN	183,28	4.032,16	26,79%	232,38	5.112,40
14.01.29	COMP_010	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA TIPO PLAFON/PAINEL LED QUADRADA 40W EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	27,00	UN	244,73	6.607,71	26,79%	310,29	8.377,95
14.01.30	COMP_011	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA TIPO PLAFON/PAINEL LED QUADRADA 30x30CM 40W SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN	244,41	977,64	26,79%	309,89	1.239,56
14.01.31	97607	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	18,00	UN	60,07	1.081,26	26,79%	76,16	1.370,94
14.01.32	70502	AGETOP	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4	1,00	UN	7,44	7,44	26,79%	9,43	9,43
14.01.33	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,9X0,8X0,6 M.	1,00	UN	475,88	475,88	26,79%	603,37	603,37
14.01.34	70720	AGETOP	CAIXA METALICA P/ MEDIDOR POLIFASICO PD. CELG 420X580X220MM	1,00	UN	138,70	138,70	26,79%	175,86	175,86
14.01.35	72173	AGETOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	1,00	UN	482,51	482,51	26,79%	586,42	586,42
14.02.	COMP_012	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO	7,00	UN	169,25	10.094,03	26,79%	214,59	12.798,28
14.02.1	71886	AGETOP	BLOCO 110 IDC 100 PARES COM SUPORTE 350507182 FURUKAWA	30,00	UN	23,17	695,10	26,79%	29,38	881,32
14.02.3	71885	AGETOP	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	62,00	UN	14,85	920,70	26,79%	18,83	1.167,36
14.02.4	70716	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA R1)	1,00	UN	440,64	440,64	26,79%	558,69	558,69
14.02.5	70711	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA	1,00	UN	159,73	159,73	26,79%	202,52	202,52
14.02.6	70672	AGETOP	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	1,00	UN	278,72	278,72	26,79%	353,39	353,39
14.02.7	71205	AGETOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2	51,55	M	17,57	905,73	26,79%	22,28	1.148,38
14.02.8	71203	AGETOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2	22,30	M	12,70	283,21	26,79%	16,10	359,08
14.02.9	72226	AGETOP	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	1,00	UN	335,30	335,30	26,79%	425,13	425,13
14.02.10	71195	AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	102,55	M	6,32	648,12	26,79%	8,01	821,75
14.02.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	28,00	UN	26,68	747,04	26,79%	33,83	947,18
14.02.12	70645	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X08 CM	1,00	UN	26,35	26,35	26,79%	33,41	33,41
14.02.13	98296	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	593,00	M	2,78	1.648,54	26,79%	3,52	2.090,19
14.02.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	16,00	UN	9,56	152,96	26,79%	12,12	193,94
14.02.15	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	541,89	1.083,78	26,79%	687,07	1.374,13
14.02.16	COMP_013	COMPOSIÇÃO	CONECTOR RJ 45 (C8v) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	UN	18,23	583,36	26,79%	23,11	739,65
15.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				26.250,43			33.283,06
15.01.			INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA - PAV. TÉRREO				1.969,61			2.497,28

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



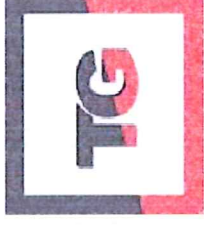
15.01.1	80976	AGETOP	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4	1,00	UN	37,36	37,36	26,79%	47,37	47,37
15.01.2	80926	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	1,00	UN	44,14	44,14	26,79%	55,97	55,97
15.01.3	80946	AGETOP	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	2,00	UN	46,64	93,28	26,79%	59,14	118,27
15.01.4	COMP_014	COMPOSIÇÃO	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4	1,00	UN	6,32	6,32	26,79%	8,01	8,01
15.01.5	81351	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL / ROSCA 25 X 3/4	1,00	UN	7,54	7,54	26,79%	9,56	9,56
15.01.6	81350	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL/ROSCA DIAM. 20 X 1/2	8,00	UN	6,59	52,72	26,79%	8,36	66,84
15.01.7	81131	AGETOP	LUVA SOLDADAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4	2,00	UN	4,74	9,48	26,79%	6,01	12,02
15.01.8	81066	AGETOP	ADAPTAD. SOLDADAVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4	49,00	UN	2,90	142,10	26,79%	3,68	180,17
15.01.9	81321	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 MM	51,00	UN	4,71	240,21	26,79%	5,97	304,56
15.01.10	81102	AGETOP	LUVA SOLDADAVEL DIAMETRO 25 mm	25,00	UN	2,70	67,50	26,79%	3,42	85,58
15.01.11	81402	AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 mm	17,00	UN	5,24	89,08	26,79%	6,64	112,95
15.01.12	81003	AGETOP	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	172,16	M	4,89	841,86	26,79%	6,20	1.067,40
15.01.13	81389	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL C/BUCHA LATAO 25 X 3/4	7,00	UN	9,09	63,63	26,79%	11,53	80,68
15.01.14	81360	AGETOP	JOELHO RED. 90 GRAUS SOLDADAVEL C/BUCHA LATAO 25X1/2"	25,00	UN	6,58	164,50	26,79%	8,34	208,57
15.01.15	81445	AGETOP	TE RED. SOLDADAVEL 90GR. BUC. LATAO BOLSA CENT. 25X25X1/2"	9,00	UN	12,21	109,89	26,79%	15,48	139,33
15.02.			INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA - COBERTURA				5.055,77			6.410,24
15.02.1	80910	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2	2,00	UN	161,11	322,22	26,79%	204,27	408,54
15.02.2	80903	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1	2,00	UN	31,73	63,46	26,79%	40,23	80,46
15.02.3	81041	AGETOP	ADAPTAD. PVC SOLDADAVEL LONGO C/FLANGES LIVRES	2,00	UN	13,75	27,50	26,79%	17,43	34,87
15.02.4	81042	AGETOP	P/CX. DAGUA 25X3/4							
			ADAPTAD. PVC SOLDADAVEL LONGO C/FLANGES LIVRES	4,00	UN	15,89	63,56	26,79%	20,15	80,59
15.02.5	94713	AGETOP	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	2,00	UN	132,97	265,94	26,79%	168,59	337,19
15.02.6	81067	AGETOP	ADAPTAD. SOLDADAVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 32X1	4,00	UN	3,31	13,24	26,79%	4,20	16,79
15.02.7	81071	AGETOP	ADAPTADOR SOLDADAVEL CURTO C/BR P/REG. 75X2.1/2	4,00	UN	17,47	69,88	26,79%	22,15	88,60
15.02.8	81179	AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDADAVEL LONGA 50 X 25 mm	16,00	UN	6,56	104,96	26,79%	8,32	133,08
15.02.9	81185	AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDADAVEL LONGA 75 X 50 mm	5,00	UN	20,95	104,75	26,79%	26,66	132,81
15.02.10	81321	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 MM	38,00	UN	4,71	178,98	26,79%	5,97	226,93
15.02.11	81322	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 32 MM	2,00	UN	5,90	11,80	26,79%	7,48	14,96
15.02.12	81324	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL 50 mm (MARROM)	3,00	UN	11,03	33,09	26,79%	13,98	41,95
15.02.13	81326	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 75 mm	3,00	UN	45,35	136,05	26,79%	57,50	172,50
15.02.14	81888	AGETOP	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4)	2,00	UN	49,49	98,98	26,79%	62,75	125,50
15.02.15	81003	AGETOP	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	72,17	M	4,89	352,91	26,79%	6,20	447,46
15.02.16	81004	AGETOP	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	5,92	M	9,78	57,90	26,79%	12,40	73,41
15.02.17	81006	AGETOP	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	35,72	M	15,21	543,30	26,79%	19,28	688,85
15.02.18	81008	AGETOP	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	31,52	M	36,29	1.143,86	26,79%	46,01	1.450,31
15.02.19	81402	AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 mm	2,00	UN	5,24	10,48	26,79%	6,64	13,29



15.02.20	81403	AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	2,00	UN	6,43	12,86	26,79%	8,15	16,31
15.02.21	81405	AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	1,00	UN	14,44	14,44	26,79%	18,31	18,31
15.02.22	81407	AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	3,00	UN	44,22	132,66	26,79%	56,07	168,20
15.02.23	81424	AGETOP	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	6,00	UN	13,97	83,82	26,79%	17,71	106,28
15.02.24	81427	AGETOP	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 50 MM	10,00	UN	37,98	379,80	26,79%	48,16	481,55
15.02.25	81860	AGETOP	CAIXA DÁGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA	2,00	UN	222,50	445,00	26,79%	282,11	564,22
15.02.26	80811	AGETOP	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4"	3,00	UN	29,18	87,54	26,79%	37,00	110,99
15.02.27	81815	AGETOP	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDROMETRO 1,5-3,0-5,0	1,00	UN	212,76	212,76	26,79%	269,76	269,76
15.02.28	81811	AGETOP	M/MURETA/CAIXA	1,00	UN	84,03	84,03	26,79%	106,54	106,54
15.03.			HIDROMETRO DIAMETRO RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M³	1,00	UN					
15.03.			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - PAV. TÉRREO				18.605,06			23.589,46
15.03.1	81828	AGETOP	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA	6,00	UN	406,45	2.438,70	26,79%	515,34	3.092,04
15.03.2	81827	AGETOP	METALICA FERRO CHATO	4,00	UN	258,47	1.025,88	26,79%	325,18	1.300,72
15.03.3	81823	AGETOP	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	4,00	UN	137,59	550,36	26,79%	174,45	697,80
15.03.4	81825	AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO PESADO	9,00	UN	275,77	2.481,93	26,79%	349,65	3.146,85
15.03.5	81696	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	12,00	UN	37,12	445,44	26,79%	47,06	564,78
15.03.6	81664	AGETOP	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	12,00	UN	31,16	373,92	26,79%	39,51	474,10
15.03.7	81666	AGETOP	CORPO CX. SIFONADA DIAMETRO 150 X 185 X 75	6,00	UN	48,18	289,08	26,79%	61,09	366,53
15.03.8	81697	AGETOP	CORPO CX. SIFONADA DIAMETRO 250 X 230 X 75	6,00	UN	63,28	379,68	26,79%	80,23	481,40
15.03.9	81164	AGETOP	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	1,00	UN	7,32	7,32	26,79%	9,28	9,28
15.03.10	81733	AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	9,00	UN	28,28	254,52	26,79%	35,86	322,71
15.03.11	81730	AGETOP	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 MM	30,00	UN	9,82	294,60	26,79%	12,45	373,52
15.03.12	81731	AGETOP	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 MM	10,00	UN	13,82	138,20	26,79%	17,52	175,22
15.03.13	81924	AGETOP	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 MM	6,00	UN	16,27	97,62	26,79%	20,63	123,77
15.03.14	81921	AGETOP	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	17,00	UN	8,07	137,19	26,79%	10,23	173,94
15.03.15	81922	AGETOP	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	9,00	UN	8,97	80,73	26,79%	11,37	102,36
15.03.16	81923	AGETOP	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	14,00	UN	14,11	197,54	26,79%	17,89	250,46
15.03.17	81936	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	32,00	UN	8,22	263,04	26,79%	10,42	333,51
15.03.18	81927	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	18,00	UN	8,85	159,30	26,79%	11,22	201,98
15.03.19	81974	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	5,00	UN	29,95	149,75	26,79%	37,97	189,87
15.03.20	81975	AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 75 MM	3,00	UN	25,45	76,35	26,79%	32,27	96,80
15.03.21	81961	AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	4,00	UN	10,34	41,36	26,79%	13,11	52,44
15.03.22	81972	AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 MM	1,00	UN	20,82	20,82	26,79%	26,40	26,40
15.03.23	82102	AGETOP	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	1,00	UN	18,42	18,42	26,79%	20,82	20,82
15.03.24	82304	AGETOP	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	270,92	M	21,02	5.694,74	26,79%	26,65	7.220,39
15.03.25	82302	AGETOP	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 MM	22,94	M	12,82	294,09	26,79%	16,25	372,88
15.03.26	82303	AGETOP	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	43,76	M	19,02	832,32	26,79%	24,12	1.055,30
15.03.27	82301	AGETOP	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 MM	84,60	M	8,94	756,32	26,79%	11,34	958,95
15.03.27	82301	AGETOP	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 MM							

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

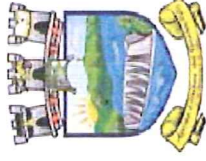
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



15.03.28	82230	AGETOP	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	6,00	UN	12,44	74,64	26,79%	15,77	94,64
15.03.29	82231	AGETOP	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	18,00	UN	18,60	334,80	26,79%	23,58	424,49
15.03.30	81131	AGETOP	LUVA SOLDABEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4	12,00	UN	4,74	56,88	26,79%	6,01	72,12
15.03.31	81177	AGETOP	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25	12,00	UN	6,04	72,48	26,79%	7,66	91,90
15.03.32	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDABEL, DN 25MM, FORNECIMENTO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA	12,00	UN	8,66	103,92	26,79%	10,98	131,76
15.03.33	81321	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	24,00	UN	4,71	113,04	26,79%	5,97	143,32
15.03.34	81003	AGETOP	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	72,00	M	4,89	352,08	26,79%	6,20	446,40
15.04.			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - COBERTURA				619,99			786,09
15.04.1	COMP_015	COMPOSIÇÃO	RALO SEMI- HEMISFERICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	2,00	UN	28,30	56,60	26,79%	35,88	71,76
15.04.2	81885	AGETOP	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	12,00	UN	5,28	63,36	26,79%	6,69	80,33
15.04.3	82304	AGETOP	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 MM	5,04	M	21,02	105,94	26,79%	26,65	134,32
15.04.4	82302	AGETOP	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	30,74	M	12,82	394,09	26,79%	16,25	499,66
16.			INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PCI				644,01			816,54
16.01	85006	AGETOP	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	2,00	UN	170,00	340,00	26,79%	215,54	431,09
16.02	71598	AGETOP	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	4,00	UN	24,79	99,16	26,79%	31,43	125,73
16.03	COMP_016	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 400X200MM (IDENTIFICAÇÃO DE SAÍDAS)	5,00	UN	40,97	204,85	26,79%	51,95	259,73
17.			CLIMATIZAÇÃO				31.413,05			38.041,50
17.01	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	13,42	M	40,46	542,97	26,79%	51,30	688,44
17.02	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	79,21	M	18,53	1.467,76	26,79%	23,49	1.860,98
17.03	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	61,09	M	32,06	1.958,55	26,79%	40,65	2.483,25

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

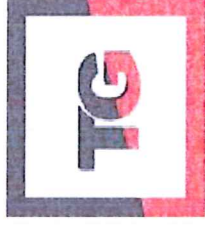
Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



17.04	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	4,70	M	48,96	230,11	26,79%	62,08	291,76
17.05	70531	AGETOP	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	85,33	M	7,53	642,53	26,79%	9,55	814,67
17.06	70581	AGETOP	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	4,70	M	2,66	12,50	26,79%	3,37	15,85
17.07	70645	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X08 CM	12,00	UN	26,35	316,20	26,79%	33,41	400,91
17.08	COMP_017	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ELÉTRICO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INCLUINDO CAIXA, ELETRODUTO, CABO, SUPORTE, PLACA E TOMADA	12,00	UN	102,19	1.226,28	26,79%	129,57	1.564,81
17.09	COMP_018	COMPOSIÇÃO	PONTO DE DRENAGEM DE ÁGUAS DAS EVAPORADOS	12,00	UN	67,24	806,88	26,79%	85,25	1.023,05
17.10	COMP_019	COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	8,00	UN	1.599,79	12.788,32	19,41%	1.910,28	15.282,20
17.11	COMP_020	COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	2,00	UN	1.779,77	3.559,54	19,41%	2.125,19	4.250,37
17.12	COMP_021	COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	1,00	UN	2.506,09	2.506,09	19,41%	2.992,47	2.992,47
17.13	COMP_022	COMPOSIÇÃO	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	1,00	UN	5.345,32	5.345,32	19,41%	6.382,73	6.382,73
18.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				4.946,84			6.272,11
18.01	220107	AGETOP	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	12,65	M²	121,98	1.543,05	26,79%	154,66	1.956,44
18.02	220104	AGETOP	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	72,81	M²	29,07	2.116,59	26,79%	36,86	2.683,63
18.03	221126	AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	1,72	M²	60,37	103,84	26,79%	76,54	131,65
18.04	271712	AGETOP	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x25x100CM), C/ SARJETA (13X10x12CM)	14,93	M	28,00	418,04	26,79%	35,50	530,04
18.05	270210	AGETOP	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	79,39	M²	9,64	765,32	26,79%	12,22	970,35
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.786,34			17.430,58
19.01.			EQUIPAMENTOS				9.090,88			11.477,19
19.01.1	COMP_023	COMPOSIÇÃO	BEBEDOURO DE ÁGUA IBBL BAG 40 INOX OU EQUIVALENTE	1,00	UN	666,35	666,35	19,41%	795,67	795,67
19.01.2	240208	AGETOP	BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO	57,94	M	23,10	1.338,41	26,79%	29,29	1.696,98

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO



19.01.3	COMP_025	COMPOSIÇÃO	GRADE FIXA DE FERRO TIPO CAIXA (ANTIVANDALISMO) PARA PROTEÇÃO DE CONDENSADORES DE AR EXTERNOS	12,00	PQ	590,51	7.086,12	26,79%	748,71	8.984,53
19.02.			LIMPEZA E ENTULHOS				4.695,46			5.953,39
19.02.1	270501	AGETOP	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	373,45	M²	1,84	687,15	26,79%	2,33	871,24
19.02.2	30105	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL	26,14	M³	52,36	1.368,69	26,79%	66,39	1.735,37
19.02.3	30112	AGETOP	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHAO)	26,14	UN	100,98	2.639,62	26,79%	128,03	3.346,79
			TOTAL GERAL:				544.566,80			688.622,64
			BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.:				144.055,84			
			TOTAL GERAL DA EDIFICAÇÃO:				688.622,64			

Thiago Gonçalves
Thiago Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA 1015714790 D-GO

Engº. Thiago Gonçalves
CREA 1015714790 / D-GO