

Obra:	Reforma e Adequação - CPR de Goiânia
Município:	Goiânia
Data Base:	12-24 (ONE.)
BDI Estimado:	24,90%
BDI Reduzido Estimado:	14,43%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	BDI(%)	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI			Valor Unit com BDI			Total sem BDI	Total com BDI
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										50.620,60	63.212,23
1.1	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,90	m²	94,90	178,05	0,00	133,60	0,00	133,60	166,86	12.678,64	15.835,01
1.2	020117	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,90	m²	138,37	5,56	0,00	4,17	0,00	4,17	5,20	577,00	719,52
1.3	120206	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	24,90	m²	0,57	22,25	23,63	16,69	17,73	34,42	20,84	19,61	24,49
1.4	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,90	m³	0,89	42,80	0,00	32,11	0,00	32,11	40,10	28,57	35,68
1.5	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,90	m²	5,49	15,57	0,00	11,68	0,00	11,68	14,58	64,12	80,04
1.6	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	24,90	m²	7,50	3,38	366,63	2,53	275,11	277,64	3,15	2.082,30	2.600,70
1.7	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	24,90	MÊS	6,00	0,00	1.102,34	0,00	827,19	827,19	0,00	4.963,14	6.198,96
1.8	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	24,90	mes	6,00	0,00	1.287,50	0,00	966,13	966,13	0,00	5.796,78	7.240,14
1.9	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	24,90	m²	577,05	0,00	47,90	0,00	35,94	35,94	0,00	20.739,17	25.898,00
1.10	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	24,90	m²	577,05	0,00	6,85	0,00	5,14	5,14	0,00	2.966,03	3.698,89
1.11	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	24,90	mes	6,00	0,00	156,65	0,00	117,54	117,54	0,00	705,24	880,80
2			TRANSPORTES										22.519,19	28.115,57
2.1	030104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	24,90	m³	272,80	0,00	84,18	0,00	63,16	63,16	0,00	17.229,98	21.518,38
2.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	24,90	m³	28,94	9,60	84,18	7,20	63,16	70,36	8,99	2.036,21	2.542,95
2.3	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	24,90	tkm	1000,00	0,00	0,68	0,00	0,51	0,51	0,00	510,00	630,00
2.4	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	24,90	un	1,00	90,77	106,86	68,11	80,18	148,29	85,06	148,29	185,20
2.5	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	24,90	un	1,00	90,77	106,86	68,11	80,18	148,29	85,06	148,29	185,20
2.6	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	24,90	un	1,00	181,54	213,72	136,22	160,37	296,59	170,13	296,59	370,43
2.7	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	24,90	un	1,00	181,54	213,72	136,22	160,37	296,59	170,13	296,59	370,43
2.8	030117	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	24,90	UNX KM	100,00	0,00	11,93	0,00	8,95	8,95	0,00	895,00	1.117,00
2.9	030118	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	24,90	UNX KM	100,00	0,00	11,93	0,00	8,95	8,95	0,00	895,00	1.117,00
2.10	030119	AGETOP CIVIL	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	24,90	un	2,00	3,77	38,38	2,82	28,80	31,62	3,52	63,24	78,98

3			ESTRUTURA DE CONCRETO												12.752,44	15.922,20
3.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	24,90	m²	106,79	12,01	26,95	9,01	20,22	29,23	11,25	25,25	36,50	3.121,47	3.897,83
3.2	CPU2440	Próprio	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	24,90	m	124,20	41,15	31,46	30,87	23,60	54,47	38,55	29,47	68,02	6.765,17	8.448,08
3.3	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	24,90	Kg	95,45	3,19	7,76	2,39	5,82	8,21	2,98	7,26	10,24	783,67	977,44
3.4	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	24,90	Kg	254,54	3,19	7,72	2,39	5,79	8,18	2,98	7,23	10,21	2.082,13	2.598,85
4			INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												144.117,89	179.820,46
4.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
4.1.1	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	24,90	M	1500,00	6,79	2,20	5,09	1,65	6,74	6,35	2,06	8,41	10.110,00	12.615,00
4.1.2	071203	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	24,90	M	25,00	14,80	18,35	11,10	13,76	24,86	13,86	17,18	31,04	621,50	776,00
4.1.3	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/4"	24,90	M	50,00	16,81	13,02	12,61	9,77	22,38	15,74	12,20	27,94	1.119,00	1.397,00
4.1.4	071205	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	24,90	M	35,00	20,01	18,43	15,01	13,82	28,83	18,74	17,26	36,00	1.009,05	1.260,00
4.1.5	071291	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	24,90	M	2500,00	2,19	2,56	1,64	1,92	3,56	2,04	2,39	4,43	8.900,00	11.075,00
4.1.6	071292	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	24,90	M	5500,00	2,39	4,79	1,79	3,59	5,38	2,23	4,48	6,71	29.590,00	36.905,00
4.1.7	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	24,90	M	700,00	2,60	5,23	1,95	3,92	5,87	2,43	4,89	7,32	4.109,00	5.124,00
4.1.8	070585	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	24,90	M	120,00	3,19	15,86	2,39	11,90	14,29	2,98	14,86	17,84	1.714,80	2.140,80
4.1.9	070587	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	24,90	M	420,00	4,19	29,46	3,14	22,10	25,24	3,92	27,60	31,52	10.600,80	13.238,40
4.1.10	070589	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	24,90	M	60,00	6,79	69,75	5,09	52,34	57,43	6,35	65,37	71,72	3.445,80	4.303,20
4.1.11	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	24,90	Un	61,00	12,00	11,17	9,00	8,38	17,38	11,24	10,46	21,70	1.060,18	1.323,70
4.1.12	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	24,90	Un	4,00	36,01	322,00	27,02	241,62	268,64	33,74	301,78	335,52	1.074,56	1.342,08
4.1.13	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	24,90	Un	2,00	36,01	397,12	27,02	297,99	325,01	33,74	372,18	405,92	650,02	811,84
4.1.14	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	24,90	Un	1,00	40,03	148,21	30,03	111,21	141,24	37,50	138,90	176,40	141,24	176,40
4.1.15	071456	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	24,90	Un	1,00	40,03	182,97	30,03	137,29	167,32	37,50	171,47	208,97	167,32	208,97
4.1.16	071457	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	24,90	Un	6,00	40,03	199,05	30,03	149,36	179,39	37,50	186,55	224,05	1.076,34	1.344,30
4.1.17	CPU2446	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA	24,90	un	1,00	40,03	306,37	30,03	229,89	259,92	37,50	287,13	324,63	259,92	324,63
4.1.18	072585	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	24,90	Un	202,00	11,59	12,33	8,69	9,25	17,94	10,85	11,55	22,40	3.623,88	4.524,80
4.1.19	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	24,90	Un	12,00	40,03	173,51	30,03	130,20	160,23	37,50	162,61	200,11	1.922,76	2.401,32
4.1.20	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	24,90	Un	3,00	8,40	8,00	6,30	6,00	12,30	7,86	7,49	15,35	36,90	46,05
4.1.21	071431	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	24,90	Un	1,00	11,59	12,63	8,69	9,47	18,16	10,85	11,82	22,67	18,16	22,67
4.1.22	CPU2449	Próprio	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA HEXAGONAL	24,90	un	22,00	14,80	14,72	11,10	11,04	22,14	13,86	13,78	27,64	487,08	608,08
4.1.23	071443	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	24,90	Un	24,00	14,80	14,33	11,10	10,75	21,85	13,86	13,42	27,28	524,40	654,72
4.1.24	CPU2452	Próprio	INTERRUPTOR 2 TECLAS - SIMPLES E PARALELA SEPARADAS	24,90	un	1,00	14,80	17,61	11,10	13,21	24,31	13,86	16,49	30,35	24,31	30,35
4.1.25	CPU2455	Próprio	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS E TOMADA HEXAGONAL	24,90	un	4,00	21,20	21,69	15,90	16,27	32,17	19,85	20,32	40,17	128,68	160,68
4.1.26	CPU2456	Próprio	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	24,90	un	4,00	21,20	19,50	15,90	14,63	30,53	19,85	18,27	38,12	122,12	152,48

4.1.27	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	24,90	M	200,00	12,80	24,00	9,60	18,00	27,60	11,99	22,48	34,47	5.520,00	6.894,00
4.1.28	CPU2524	Próprio	SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO DE 25MM (3/4")	24,90	un	3,00	2,28	3,36	1,71	2,52	4,23	2,13	3,14	5,27	12,69	15,81
4.1.29	CPU2526	Próprio	SUPORTE VERTICAL *70X81*MM	24,90	un	133,00	7,63	4,53	5,72	3,39	9,11	7,14	4,23	11,37	1.211,63	1.512,21
4.1.30	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	24,90	Un	72,00	6,00	3,17	4,50	2,37	6,87	5,62	2,96	8,58	494,64	617,76
4.1.31	070691	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	24,90	Un	297,00	6,00	2,86	4,50	2,14	6,64	5,62	2,67	8,29	1.972,08	2.462,13
4.1.32	070692	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	24,90	Un	194,00	6,00	5,72	4,50	4,29	8,79	5,62	5,35	10,97	1.705,26	2.128,18
4.1.33	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	24,90	Un	747,00	0,00	0,09	0,00	0,06	0,06	0,00	0,07	0,07	44,82	52,29
4.1.34	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	24,90	Un	34,00	0,00	0,17	0,00	0,12	0,12	0,00	0,14	0,14	4,08	4,76
4.1.35	CPU2459	Próprio	ARRUELA LISA D=3/8"	24,90	un	82,00	0,00	0,12	0,00	0,09	0,09	0,00	0,11	0,11	7,38	9,02
4.1.36	070393	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	24,90	Un	34,00	0,79	0,46	0,59	0,34	0,93	0,73	0,42	1,15	31,62	39,10
4.1.37	CPU2528	Próprio	DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM	24,90	un	34,00	7,63	4,34	5,72	3,25	8,97	7,14	4,05	11,19	304,98	380,46
4.1.38	CPU2530	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"X2.1/2" ROSCA TOTAL WW	24,90	un	82,00	0,25	1,20	0,18	0,90	1,08	0,22	1,12	1,34	88,56	109,88
4.1.39	CPU2532	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	24,90	un	34,00	0,25	1,14	0,18	0,85	1,03	0,22	1,06	1,28	35,02	43,52
4.1.40	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	24,90	Un	288,00	0,25	0,22	0,18	0,16	0,34	0,22	0,19	0,41	97,92	118,08
4.1.41	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	24,90	Un	459,00	0,25	0,16	0,18	0,12	0,30	0,22	0,14	0,36	137,70	165,24
4.1.42	CPU2460	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"	24,90	un	82,00	0,25	0,24	0,18	0,18	0,36	0,22	0,22	0,44	29,52	36,08
4.1.43	CPU2534	Próprio	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X38MM	24,90	un	82,00	3,46	3,41	2,59	2,55	5,14	3,23	3,18	6,41	421,48	525,62
4.1.44	072660	AGETOP CIVIL	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	24,90	M	116,00	9,59	4,97	7,19	3,72	10,91	8,98	4,64	13,62	1.265,56	1.579,92
4.1.45	CPU2461	Próprio	PLACA 2X4" C/ FURO	24,90	un	35,00	1,19	2,41	0,89	1,80	2,69	1,11	2,24	3,35	94,15	117,25
4.1.46	CPU2464	Próprio	PLACA 2X4" P/ 1 FUNÇÃO	24,90	un	60,00	1,19	2,05	0,89	1,53	2,42	1,11	1,91	3,02	145,20	181,20
4.1.47	CPU2465	Próprio	PLACA 2X4" P/ 2 FUNÇÕES	24,90	un	189,00	1,19	2,12	0,89	1,59	2,48	1,11	1,98	3,09	468,72	584,01
4.1.48	CPU2466	Próprio	PLACA 2X4" P/ 3 FUNÇÕES	24,90	un	9,00	1,19	2,60	0,89	1,95	2,84	1,11	2,43	3,54	25,56	31,86
4.1.49	CPU2536	Próprio	ESPETO DE JARDIM 3000K 15W BIVOLT	24,90	un	16,00	30,54	198,25	22,91	148,76	171,67	28,61	185,80	214,41	2.746,72	3.430,56
4.1.50	072198	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	24,90	Un	2,00	160,12	1.257,11	120,15	943,33	1.063,48	150,06	1.178,21	1.328,27	2.126,96	2.656,54
4.1.51	072205	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	24,90	Un	1,00	240,18	1.426,21	180,23	1.070,22	1.250,45	225,10	1.336,70	1.561,80	1.250,45	1.561,80
4.1.52	CPU2538	Próprio	PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30CM LED QUADRADO 25W 6000K	24,90	un	74,00	12,91	31,13	9,68	23,35	33,03	12,09	29,16	41,25	2.444,22	3.052,50
4.1.53	CPU2540	Próprio	PAINEL PLAFON SOBREPOR 40X40CM LED QUADRADO 36W 6000K	24,90	un	28,00	12,91	108,95	9,68	81,75	91,43	12,09	102,10	114,19	2.560,04	3.197,32
4.1.54	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	24,90	un	39,00	12,91	34,49	9,68	25,88	35,56	12,09	32,32	44,41	1.386,84	1.731,99
4.1.55	CPU2542	Próprio	SPOT DE EMBUTIR LED 3W 3000K	24,90	un	44,00	12,68	7,47	9,51	5,60	15,11	11,87	6,99	18,86	664,84	829,84
4.1.56	CPU2544	Próprio	PENDENTE DIAMANTE ARAMADO PRETO CABO REGULAVEL 1 METRO	24,90	un	4,00	30,54	157,77	22,91	118,39	141,30	28,61	147,86	176,47	565,20	705,88
4.1.57	CPU2546	Próprio	ARANDELA LED RETANGULAR 2 FACHOS BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K	24,90	un	11,00	12,91	69,94	9,68	52,48	62,16	12,09	65,54	77,63	683,76	853,93
4.1.58	CPU2548	Próprio	PENDENTE RETRO 40CM INDUSTRIAL ALUMINIO PRETO TEXTURA C/ COBRE	24,90	un	1,00	30,54	407,98	22,91	306,14	329,05	28,61	382,36	410,97	329,05	410,97
4.1.59	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	24,90	un	14,00	6,67	18,81	5,00	14,11	19,11	6,24	17,62	23,86	267,54	334,04

4.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO													
4.2.1	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	24,90	M	2500,00	2,60	3,08	1,95	2,31	4,26	2,43	2,88	5,31	10.650,00	13.275,00
4.2.2	070772	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	24,90	Un	56,00	0,00	50,00	0,00	37,51	37,51	0,00	46,84	46,84	2.100,56	2.623,04
4.2.3	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	24,90	Un	56,00	2,00	1,44	1,50	1,08	2,58	1,87	1,34	3,21	144,48	179,76
4.2.4	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	24,90	un	112,00	5,20	24,76	3,90	18,57	22,47	4,87	23,19	28,06	2.516,64	3.142,72
4.2.5	071887	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	24,90	Un	3,00	70,04	741,58	52,55	556,47	609,02	65,63	695,03	760,66	1.827,06	2.281,98
4.2.6	CPU2550	Próprio	SWITCH 10/100/1000 MBPS 48 PORTAS	24,90	un	3,00	23,41	2.608,76	17,56	1.957,60	1.975,16	21,93	2.445,04	2.466,97	5.925,48	7.400,91
4.2.7	072291	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	24,90	Un	1,00	4,00	73,25	3,00	54,96	57,96	3,74	68,64	72,38	57,96	72,38
4.2.8	CPU2552	Próprio	TOMADA DUPLA RJ-45 CAT.6 FEMEA	24,90	un	28,00	14,80	41,22	11,10	30,93	42,03	13,86	38,63	52,49	1.176,84	1.469,72
4.2.9	CPU2558	Próprio	CABO TELEFONICO COMPRIMENTO DE 1,5 M RJ-11	24,90	un	10,00	0,94	5,64	0,70	4,23	4,93	0,87	5,28	6,15	49,30	61,50
4.2.10	CPU2560	Próprio	RACK 19" DE PISO 20U's	24,90	un	1,00	41,06	1.349,14	30,81	1.012,38	1.043,19	38,48	1.264,46	1.302,94	1.043,19	1.302,94
4.2.11	CPU2562	Próprio	SUPORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X100 MM	24,90	un	60,00	4,79	7,39	3,59	5,54	9,13	4,48	6,91	11,39	547,80	683,40
4.2.12	CPU2564	Próprio	VERGALHÃO ROSCADO 1 METRO 3/8"	24,90	un	60,00	9,59	9,83	7,19	7,37	14,56	8,98	9,20	18,18	873,60	1.090,80
4.2.13	CPU2460	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"	24,90	un	120,00	0,25	0,24	0,18	0,18	0,36	0,22	0,22	0,44	43,20	52,80
4.2.14	CPU2459	Próprio	ARRUELA LISA D=3/8"	24,90	un	120,00	0,00	0,12	0,00	0,09	0,09	0,00	0,11	0,11	10,80	13,20
4.2.15	CPU2467	Próprio	CHUMBADOR AUTO-PERFURANTE COM ROSCA INTERNA 3/8"	24,90	un	60,00	0,00	2,59	0,00	1,94	1,94	0,00	2,42	2,42	116,40	145,20
4.2.16	CPU2566	Próprio	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X100 MM S/TAMPA	24,90	m	60,00	12,80	31,15	9,60	23,37	32,97	11,99	29,18	41,17	1.978,20	2.470,20
4.3			SPDA													
4.3.1	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	24,90	M	20,00	6,39	33,44	4,79	25,09	29,88	5,98	31,33	37,31	597,60	746,20
4.3.2	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	24,90	M	15,00	6,79	40,32	5,09	30,25	35,34	6,35	37,78	44,13	530,10	661,95
4.3.3	070256	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	24,90	un	5,00	10,00	22,27	7,50	16,71	24,21	9,36	20,87	30,23	121,05	151,15
4.3.4	071381	AGETOP CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	24,90	Un	4,00	16,00	130,51	12,00	97,93	109,93	14,98	122,31	137,29	439,72	549,16
4.3.5	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	24,90	M	2,00	8,00	9,55	6,00	7,16	13,16	7,49	8,94	16,43	26,32	32,86
4.3.6	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	24,90	Un	4,00	0,39	1,24	0,29	0,93	1,22	0,36	1,16	1,52	4,88	6,08
4.3.7	CPU2477	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM	24,90	un	4,00	6,24	86,62	4,68	64,99	69,67	5,84	81,17	87,01	278,68	348,04
4.3.8	CPU2568	Próprio	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	24,90	un	4,00	1,87	91,05	1,40	68,32	69,72	1,74	85,33	87,07	278,88	348,28
4.3.9	CPU2570	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"	24,90	un	1,00	13,60	20,80	10,20	15,60	25,80	12,73	19,48	32,21	25,80	32,21
4.3.10	CPU2579	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	24,90	un	1,00	16,00	23,58	12,00	17,69	29,69	14,98	22,09	37,07	29,69	37,07
4.3.11	071831	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	24,90	Un	1,00	60,04	124,89	45,05	93,71	138,76	56,26	117,04	173,30	138,76	173,30
4.3.12	CPU2580	Próprio	MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")	24,90	un	1,00	6,67	432,93	5,00	324,86	329,86	6,24	405,75	411,99	329,86	411,99
4.3.13	CPU2581	Próprio	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	24,90	un	1,00	47,26	68,79	35,46	51,61	87,07	44,28	64,46	108,74	87,07	108,74
4.3.14	CPU2583	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	24,90	un	1,00	75,70	192,47	56,80	144,42	201,22	70,94	180,38	251,32	201,22	251,32
4.3.15	CPU2586	Próprio	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	24,90	un	1,00	8,61	66,59	6,46	49,96	56,42	8,06	62,40	70,46	56,42	70,46

4.3.16	CPU2601	Próprio	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA	24,90	un	1,00	4,00	20,30	3,00	15,23	18,23	3,74	19,02	22,76	18,23	22,76
4.3.17	CPU2603	Próprio	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" UMA DESCIDA	24,90	un	1,00	4,00	37,88	3,00	28,42	31,42	3,74	35,49	39,23	31,42	39,23
4.3.18	CPU2605	Próprio	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	24,90	un	2,00	4,00	21,90	3,00	16,43	19,43	3,74	20,52	24,26	38,86	48,52
4.3.19	CPU2606	Próprio	SUPORTE-GUIA SIMPLES	24,90	un	8,00	3,81	8,20	2,85	6,15	9,00	3,55	7,68	11,23	72,00	89,84
4.3.20	071035	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	24,90	Un	3,00	12,00	11,56	9,00	8,67	17,67	11,24	10,82	22,06	53,01	66,18
4.3.21	CPU2608	Próprio	PRESILHA EM LATÃO FURO 5MM PARA CABO DE COBRE #35MM2	24,90	un	5,00	0,23	2,17	0,17	1,62	1,79	0,21	2,02	2,23	8,95	11,15
4.3.22	CPU2610	Próprio	PARAFUSO DE FENDA 4,2 X 32MM	24,90	un	5,00	0,23	0,53	0,17	0,39	0,56	0,21	0,48	0,69	2,80	3,45
4.3.23	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	24,90	Un	5,00	0,63	0,19	0,47	0,14	0,61	0,58	0,17	0,75	3,05	3,75
5			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS												50.801,12	63.438,74
5.1			VASO SANITARIO / ACESSORIOS													
5.1.1	080504	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	24,90	Un	17,00	96,06	581,51	72,08	436,36	508,44	90,02	545,01	635,03	8.643,48	10.795,51
5.1.2	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	24,90	Un	17,00	6,00	12,87	4,50	9,65	14,15	5,62	12,05	17,67	240,55	300,39
5.1.3	080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	24,90	Un	17,00	5,59	37,04	4,19	27,79	31,98	5,23	34,70	39,93	543,66	678,81
5.1.4	080520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	24,90	CJ	17,00	8,00	11,05	6,00	8,29	14,29	7,49	10,35	17,84	242,93	303,28
5.1.5	080526	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	24,90	Un	17,00	6,00	160,38	4,50	120,34	124,84	5,62	150,30	155,92	2.122,28	2.650,64
5.1.6	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	24,90	Un	17,00	14,00	36,49	10,50	27,38	37,88	13,11	34,19	47,30	643,96	804,10
5.2			LAVATORIO / ACESSORIOS													
5.2.1	080542	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMA	24,90	Un	2,00	65,64	99,49	49,25	74,65	123,90	61,51	93,23	154,74	247,80	309,48
5.2.2	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	24,90	Un	20,00	10,00	42,51	7,50	31,89	39,39	9,36	39,83	49,19	787,80	983,80
5.2.3	080560	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	24,90	Un	20,00	14,40	203,05	10,80	152,36	163,16	13,48	190,29	203,77	3.263,20	4.075,40
5.2.4	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	24,90	Un	18,00	8,00	64,09	6,00	48,09	54,09	7,49	60,06	67,55	973,62	1.215,90
5.2.5	080573	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	24,90	un	2,00	8,00	579,79	6,00	435,07	441,07	7,49	543,40	550,89	882,14	1.101,78
5.2.6	080660	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,90	Un	8,00	8,00	143,32	6,00	107,54	113,54	7,49	134,31	141,80	908,32	1.134,40
5.2.7	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	24,90	Un	20,00	6,00	79,72	4,50	59,82	64,32	5,62	74,71	80,33	1.286,40	1.606,60
5.2.8	080590	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	24,90	Un	18,00	15,60	106,95	11,70	80,25	91,95	14,61	100,23	114,84	1.655,10	2.067,12
5.3			PIA / ACESSORIOS													
5.3.1	080652	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	24,90	Un	2,00	152,76	525,73	114,63	394,50	509,13	143,17	492,73	635,90	1.018,26	1.271,80
5.3.2	080660	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,90	Un	5,00	8,00	143,32	6,00	107,54	113,54	7,49	134,31	141,80	567,70	709,00
5.3.3	080670	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	24,90	Un	5,00	14,40	215,95	10,80	162,04	172,84	13,48	202,38	215,86	864,20	1.079,30
5.3.4	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	24,90	Un	5,00	8,80	57,43	6,60	43,09	49,69	8,24	53,81	62,05	248,45	310,25
5.3.5	080689	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	24,90	Un	4,00	15,60	425,00	11,70	318,91	330,61	14,61	398,31	412,92	1.322,44	1.651,68
5.3.6	080693	AGETOP CIVIL	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	24,90	Un	1,00	20,01	2.142,50	15,01	1.607,72	1.622,73	18,74	2.008,04	2.026,78	1.622,73	2.026,78
5.4			FILTRO / CHUVEIRO													

5.4.1	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	24,90	Un	9,00	20,01	99,87	15,01	74,94	89,95	18,74	93,60	112,34	809,55	1.011,06
5.4.2	080741	AGETOP CIVIL	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	24,90	Un	9,00	10,00	32,80	7,50	24,61	32,11	9,36	30,73	40,09	288,99	360,81
5.4.3	CPU2672	Próprio	PURIFICADOR DE ÁGUA - 220 Volts- EVEREST STAR ou EQUIVALENTE	24,90	un	7,00	19,09	1.363,37	14,32	1.023,06	1.037,38	17,88	1.277,80	1.295,68	7.261,66	9.069,76
5.5			TANQUES / TORNEIRAS JARDIMS													
5.5.1	080802	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	24,90	Un	1,00	60,04	409,50	45,05	307,28	352,33	56,26	383,79	440,05	352,33	440,05
5.5.2	080805	AGETOP CIVIL	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	24,90	Un	1,00	72,21	562,79	54,18	422,31	476,49	67,67	527,46	595,13	476,49	595,13
5.5.3	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,90	Un	4,00	8,00	81,05	6,00	60,81	66,81	7,49	75,95	83,44	267,24	333,76
5.5.4	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,90	Un	4,00	8,00	65,67	6,00	49,27	55,27	7,49	61,53	69,02	221,08	276,08
5.5.5	080819	AGETOP CIVIL	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	24,90	un	4,00	14,40	201,02	10,80	150,84	161,64	13,48	188,39	201,87	646,56	807,48
5.5.6	080821	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	24,90	Un	4,00	10,00	9,42	7,50	7,06	14,56	9,36	8,81	18,17	58,24	72,68
5.5.7	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	24,90	Un	4,00	6,00	28,10	4,50	21,08	25,58	5,62	26,32	31,94	102,32	127,76
5.6			REGISTROS													
5.6.1	080979	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	24,90	Un	8,00	34,01	129,25	25,52	96,98	122,50	31,87	121,12	152,99	980,00	1.223,92
5.6.2	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	24,90	Un	12,00	24,41	88,56	18,31	66,45	84,76	22,86	82,99	105,85	1.017,12	1.270,20
5.6.3	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	24,90	Un	2,00	38,01	180,90	28,52	135,74	164,26	35,62	169,53	205,15	328,52	410,30
5.6.4	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	24,90	Un	6,00	24,41	121,41	18,31	91,10	109,41	22,86	113,78	136,64	656,46	819,84
5.6.5	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	24,90	Un	9,00	24,41	88,30	18,31	66,25	84,56	22,86	82,74	105,60	761,04	950,40
5.7			AGUA FRIA													
5.7.1			TUBOS DE PVC SOLDAVEL													
5.7.1.1	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	24,90	M	250,00	4,79	3,98	3,59	2,98	6,57	4,48	3,72	8,20	1.642,50	2.050,00
5.7.1.2	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	24,90	m	80,00	5,15	8,37	3,86	6,28	10,14	4,82	7,84	12,66	811,20	1.012,80
5.7.1.3	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	24,90	m	100,00	8,92	13,46	6,69	10,10	16,79	8,35	12,61	20,96	1.679,00	2.096,00
5.7.2			ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE													
5.7.2.1	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D	24,90	Un	5,00	5,59	30,35	4,19	22,77	26,96	5,23	28,43	33,66	134,80	168,30
5.7.2.2	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	24,90	Un	35,00	3,59	1,15	2,69	0,86	3,55	3,35	1,07	4,42	124,25	154,70
5.7.2.3	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	24,90	Un	15,00	3,59	2,49	2,69	1,86	4,55	3,35	2,32	5,67	68,25	85,05
5.7.2.4	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	24,90	Un	4,00	5,59	5,63	4,19	4,22	8,41	5,23	5,27	10,50	33,64	42,00
5.7.3			LUVAS DE PVC													
5.7.3.1	081146	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	24,90	Un	7,00	6,00	6,75	4,50	5,06	9,56	5,62	6,31	11,93	66,92	83,51
5.7.3.2	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	24,90	Un	18,00	3,59	1,03	2,69	0,77	3,46	3,35	0,96	4,31	62,28	77,58
5.7.3.3	081103	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	24,90	Un	15,00	3,59	2,60	2,69	1,95	4,64	3,35	2,43	5,78	69,60	86,70
5.7.3.4	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	24,90	Un	5,00	5,59	5,46	4,19	4,09	8,28	5,23	5,10	10,33	41,40	51,65
5.7.4			BUCHAS													

5.7.4.1	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	24,90	Un	20,00	3,59	1,10	2,69	0,82	3,51	3,35	1,02	4,37	70,20	87,40
5.7.4.2	081179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	24,90	Un	20,00	5,59	4,90	4,19	3,67	7,86	5,23	4,58	9,81	157,20	196,20
5.7.4.3	081180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	24,90	Un	15,00	5,59	5,86	4,19	4,39	8,58	5,23	5,48	10,71	128,70	160,65
5.7.5			JOELHOS													
5.7.5.1	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	24,90	Un	50,00	7,20	0,99	5,40	0,74	6,14	6,74	0,92	7,66	307,00	383,00
5.7.5.2	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	24,90	Un	20,00	7,20	2,60	5,40	1,95	7,35	6,74	2,43	9,17	147,00	183,40
5.7.5.3	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	24,90	Un	20,00	11,20	6,31	8,40	4,73	13,13	10,49	5,90	16,39	262,60	327,80
5.7.5.4	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	24,90	Un	40,00	4,55	7,12	3,41	5,34	8,75	4,25	6,66	10,91	350,00	436,40
5.7.5.5	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	24,90	Un	45,00	8,00	3,52	6,00	2,64	8,64	7,49	3,29	10,78	388,80	485,10
5.7.6			TE													
5.7.6.1	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	24,90	Un	56,00	7,59	1,60	5,69	1,20	6,89	7,10	1,49	8,59	385,84	481,04
5.7.6.2	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	24,90	Un	8,00	7,59	4,92	5,69	3,69	9,38	7,10	4,60	11,70	75,04	93,60
5.7.6.3	081424	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	24,90	Un	12,00	12,00	10,43	9,00	7,82	16,82	11,24	9,76	21,00	201,84	252,00
5.7.6.4	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	24,90	Un	15,00	12,00	13,39	9,00	10,04	19,04	11,24	12,53	23,77	285,60	356,55
5.7.6.5	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	24,90	Un	8,00	7,59	7,61	5,69	5,71	11,40	7,10	7,13	14,23	91,20	113,84
5.7.6.6	081425	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	24,90	Un	15,00	12,00	17,04	9,00	12,78	21,78	11,24	15,96	27,20	326,70	408,00
5.7.7			UNIÃO													
5.7.7.1	081462	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	24,90	Un	10,00	3,59	9,58	2,69	7,18	9,87	3,35	8,96	12,31	98,70	123,10
5.7.7.2	081463	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	24,90	Un	8,00	3,59	15,88	2,69	11,91	14,60	3,35	14,87	18,22	116,80	145,76
5.7.7.3	081465	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	24,90	Un	7,00	5,59	32,35	4,19	24,27	28,46	5,23	30,31	35,54	199,22	248,78
5.7.7.4	081501	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	24,90	Un	2,00	0,00	57,42	0,00	43,08	43,08	0,00	53,80	53,80	86,16	107,60
5.7.7.5	081504	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	24,90	Un	2,00	0,00	50,68	0,00	38,03	38,03	0,00	47,49	47,49	76,06	94,98
5.8			ESGOTO SANITARIO												20.771,07	25.934,71
5.8.1			CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO													
5.8.1.1	081679	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	24,90	Un	11,00	8,80	7,78	6,60	5,83	12,43	8,24	7,28	15,52	136,73	170,72
5.8.1.2	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	24,90	Un	8,00	8,80	38,61	6,60	28,97	35,57	8,24	36,18	44,42	284,56	355,36
5.8.1.3	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	24,90	Un	12,00	8,80	35,61	6,60	26,72	33,32	8,24	33,37	41,61	399,84	499,32
5.8.1.4	081695	AGETOP CIVIL	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	24,90	M	11,00	20,81	16,44	15,61	12,33	27,94	19,49	15,40	34,89	307,34	383,79
5.8.1.5	081696	AGETOP CIVIL	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	24,90	M	20,00	22,40	41,06	16,80	30,81	47,61	20,98	38,48	59,46	952,20	1.189,20
5.8.2			CURVAS													
5.8.2.1	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	17,00	18,00	29,70	13,50	22,28	35,78	16,86	27,82	44,68	608,26	759,56
5.8.2.2	081734	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,00	11,20	5,73	8,40	4,29	12,69	10,49	5,35	15,84	444,15	554,40
5.8.2.3	081735	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,00	11,20	11,15	8,40	8,36	16,76	10,49	10,44	20,93	586,60	732,55
5.8.2.4	081736	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	9,00	14,40	30,54	10,80	22,91	33,71	13,48	28,61	42,09	303,39	378,81

5.8.3			JOELHOS													
5.8.3.1	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,00	11,20	2,47	8,40	1,85	10,25	10,49	2,31	12,80	358,75	448,00
5.8.3.2	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,00	11,20	3,96	8,40	2,97	11,37	10,49	3,70	14,19	113,70	141,90
5.8.3.3	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,00	14,40	8,46	10,80	6,34	17,14	13,48	7,91	21,39	171,40	213,90
5.8.3.4	081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,00	18,00	9,25	13,50	6,94	20,44	16,86	8,66	25,52	204,40	255,20
5.8.3.5	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,00	11,20	3,38	8,40	2,53	10,93	10,49	3,15	13,64	382,55	477,40
5.8.3.6	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	24,90	Un	25,00	11,20	3,30	8,40	2,47	10,87	10,49	3,08	13,57	271,75	339,25
5.8.3.7	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	25,00	14,40	9,35	10,80	7,01	17,81	13,48	8,75	22,23	445,25	555,75
5.8.4			JUNCOES													
5.8.4.1	081961	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	24,90	Un	9,00	11,59	3,76	8,69	2,82	11,51	10,85	3,52	14,37	103,59	129,33
5.8.4.2	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	2,00	11,59	9,05	8,69	6,79	15,48	10,85	8,48	19,33	30,96	38,66
5.8.4.3	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	20,00	18,40	27,50	13,80	20,63	34,43	17,23	25,76	42,99	688,60	859,80
5.8.5			LUVAS													
5.8.5.1	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	95,00	5,59	2,74	4,19	2,05	6,24	5,23	2,56	7,79	592,80	740,05
5.8.5.2	082001	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	60,00	5,59	1,79	4,19	1,34	5,53	5,23	1,67	6,90	331,80	414,00
5.8.5.3	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	55,00	7,20	5,51	5,40	4,13	9,53	6,74	5,15	11,89	524,15	653,95
5.8.5.4	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	24,90	Un	50,00	9,20	5,58	6,90	4,18	11,08	8,61	5,22	13,83	554,00	691,50
5.8.6.1	081177	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	24,90	Un	14,00	5,59	4,51	4,19	3,38	7,57	5,23	4,22	9,45	105,98	132,30
5.8.7			TE													
5.8.7.1	082201	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	24,90	Un	6,00	11,59	3,38	8,69	2,53	11,22	10,85	3,15	14,00	67,32	84,00
5.8.7.2	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	45,00	11,59	4,88	8,69	3,66	12,35	10,85	4,57	15,42	555,75	693,90
5.8.7.3	082232	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	15,00	14,80	9,03	11,10	6,77	17,87	13,86	8,45	22,31	268,05	334,65
5.8.7.4	082231	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	13,00	14,80	8,77	11,10	6,58	17,68	13,86	8,21	22,07	229,84	286,91
5.8.7.5	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	12,00	18,40	10,44	13,80	7,83	21,63	17,23	9,77	27,00	259,56	324,00
5.8.8			TUBOS													
5.8.8.1	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	24,90	m	125,00	9,59	6,78	7,19	5,08	12,27	8,98	6,34	15,32	1.533,75	1.915,00
5.8.8.2	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	24,90	m	120,00	12,00	11,25	9,00	8,44	17,44	11,24	10,54	21,78	2.092,80	2.613,60
5.8.8.3	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	24,90	m	55,00	19,20	15,05	14,40	11,29	25,69	17,98	14,10	32,08	1.412,95	1.764,40
5.8.8.4	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	24,90	m	195,00	20,81	16,44	15,61	12,33	27,94	19,49	15,40	34,89	5.448,30	6.803,55
5.9			ESGOTO PLUVIAL												16.015,34	19.999,35
5.9.1	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	24,00	18,00	29,70	13,50	22,28	35,78	16,86	27,82	44,68	858,72	1.072,32
5.9.2	081735	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	5,00	11,20	11,15	8,40	8,36	16,76	10,49	10,44	20,93	83,80	104,65
5.9.3	081736	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	5,00	14,40	30,54	10,80	22,91	33,71	13,48	28,61	42,09	168,55	210,45

5.9.4	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	15,00	2,79	8,82	2,09	6,61	8,70	2,61	8,25	10,86	130,50	162,90
5.9.5	081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	26,00	18,00	9,25	13,50	6,94	20,44	16,86	8,66	25,52	531,44	663,52
5.9.6	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,00	18,40	27,50	13,80	20,63	34,43	17,23	25,76	42,99	344,30	429,90
5.9.7	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	20,00	5,59	2,74	4,19	2,05	6,24	5,23	2,56	7,79	124,80	155,80
5.9.8	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	24,90	Un	75,00	9,20	5,58	6,90	4,18	11,08	8,61	5,22	13,83	831,00	1.037,25
5.9.9	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	24,90	m	72,00	12,00	11,25	9,00	8,44	17,44	11,24	10,54	21,78	1.255,68	1.568,16
5.9.10	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	24,90	m	15,00	19,20	15,05	14,40	11,29	25,69	17,98	14,10	32,08	385,35	481,20
5.9.11	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	24,90	m	200,00	20,81	16,44	15,61	12,33	27,94	19,49	15,40	34,89	5.588,00	6.978,00
5.9.12	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	24,90	M	120,00	22,40	41,06	16,80	30,81	47,61	20,98	38,48	59,46	5.713,20	7.135,20
5.10			DIVERSOS HIDRO												28.600,54	35.721,48
5.10.1	CPU2478	Próprio	CAIXA DE AREIA 30X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS). FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	24,90	un	11,00	80,41	96,85	60,33	72,67	133,00	75,35	90,76	166,11	1.463,00	1.827,21
5.10.2	081881	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	24,90	Un	1,00	#####	20.624,96	995,74	15.476,89	16.472,63	1.243,67	19.330,63	20.574,30	16.472,63	20.574,30
5.10.3	081811	AGETOP CIVIL	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO ≈1,5 A 3 M3	24,90	Un	1,00	20,01	106,76	15,01	80,11	95,12	18,74	100,05	118,79	95,12	118,79
5.10.4	081889	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	24,90	Un	1,00	13,60	136,72	10,20	102,59	112,79	12,73	128,13	140,86	112,79	140,86
5.10.5	081894	AGETOP CIVIL	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	24,90	un	1,00	32,01	49,25	24,02	36,95	60,97	30,00	46,15	76,15	60,97	76,15
5.10.6	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	24,90	Un	12,00	290,44	179,77	217,94	134,89	352,83	272,20	168,47	440,67	4.233,96	5.288,04
5.10.7	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	24,90	Un	12,00	26,14	219,37	19,61	164,61	184,22	24,49	205,59	230,08	2.210,64	2.760,96
5.10.8	081846	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	24,90	un	1,00	35,22	285,94	26,42	214,56	240,98	32,99	267,98	300,97	240,98	300,97
5.10.9	081851	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	24,90	Un	1,00	264,78	316,58	198,68	237,56	436,24	248,15	296,71	544,86	436,24	544,86
5.10.10	CPU134	Próprio	POÇO DE VISITA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,20X1,8 M PARA DE CAPTAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - CONFORME PROJETO	24,90	un	1,00	#####	2.360,77	1.039,26	1.771,51	2.810,77	1.298,03	2.212,61	3.510,64	2.810,77	3.510,64
5.10.11	080840	AGETOP CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	24,90	Un	6,00	1,87	36,05	1,40	27,05	28,45	1,74	33,78	35,52	170,70	213,12
5.10.12	080845	AGETOP CIVIL	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	24,90	Un	6,00	39,38	25,64	29,55	19,24	48,79	36,90	24,03	60,93	292,74	365,58
6			SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO												1.742,75	2.176,28
6.1	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	24,90	un	8,00	17,18	207,98	12,89	156,06	168,95	16,09	194,91	211,00	1.351,60	1.688,00
7			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
7.1	CPU2614	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	24,90	un	8,00	7,52	4,00	5,64	3,00	8,64	7,04	3,74	10,78	69,12	86,24
7.2	CPU2619	Próprio	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA - CÓDIGO S3 (24x12cm)	24,90	un	5,00	7,52	6,98	5,64	5,23	10,87	7,04	6,53	13,57	54,35	67,85
7.3	CPU2620	Próprio	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)	24,90	un	4,00	7,52	6,98	5,64	5,23	10,87	7,04	6,53	13,57	43,48	54,28
7.4	CPU2621	Próprio	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (30x15cm)	24,90	un	7,00	7,52	10,73	5,64	8,05	13,69	7,04	10,05	17,09	95,83	119,63
7.5	CPU2622	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (30x35cm)	24,90	un	1,00	7,52	40,59	5,64	30,45	36,09	7,04	38,03	45,07	36,09	45,07

7.6	CPU2623	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M2 (40x20cm)	24,90	un	1,00	7,52	31,00	5,64	23,26	28,90	7,04	29,05	36,09	28,90	36,09
7.7	CPU2624	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - CÓDIGO P1 (15x20cm)	24,90	un	1,00	7,52	6,38	5,64	4,78	10,42	7,04	5,97	13,01	10,42	13,01
7.8	CPU2625	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO CORTE GERAL DO GÁS - CÓDIGO MA17 (24x12cm)	24,90	un	1,00	7,52	23,57	5,64	17,68	23,32	7,04	22,08	29,12	23,32	29,12
7.9	CPU2627	Próprio	PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CÓDIGO A5 (15x20cm)	24,90	un	3,00	7,52	5,66	5,64	4,24	9,88	7,04	5,29	12,33	29,64	36,99
8			ARQUITETURA												522.358,46	652.270,14
8.1			ALVENARIA E DIVISÓRIAS													
8.1.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	24,90	m²	29,78	29,98	27,25	22,49	20,44	42,93	28,09	25,52	53,61	1.278,45	1.596,50
8.1.2	CPU2480	Próprio	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA	24,90	m²	45,50	63,56	710,40	47,69	533,08	580,77	59,56	665,81	725,37	26.425,03	33.004,33
8.2			FERRAGENS DIVISORIAS													
8.2.1	230209	AGETOP CIVIL	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISORIAS DE GRANITO/MÁRMORE	24,90	Un	14,00	0,00	51,75	0,00	38,83	38,83	0,00	48,49	48,49	543,62	678,86
8.2.2	230207	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	24,90	Un	12,00	0,00	50,73	0,00	38,06	38,06	0,00	47,53	47,53	456,72	570,36
8.2.3	230206	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	24,90	Un	192,00	0,00	40,38	0,00	30,30	30,30	0,00	37,84	37,84	5.817,60	7.265,28
8.2.4	230208	AGETOP CIVIL	CHAPA SUPORTE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	24,90	Un	36,00	0,00	64,86	0,00	48,67	48,67	0,00	60,78	60,78	1.752,12	2.188,08
8.2.5	230211	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	24,90	Un	232,00	0,00	12,90	0,00	9,68	9,68	0,00	12,09	12,09	2.245,76	2.804,88
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRAS / FERRAGENS													
8.3.1	CPU2506	Próprio	P9 - 60 x 210 - PORTA 1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA LISA, C/ PORTAL E ALISAR, FERRAGENS	24,90	un	3,00	215,91	694,76	162,01	521,34	683,35	202,35	651,15	853,50	2.050,05	2.560,50
8.3.2	CPU2522	Próprio	P12 - PORTA VAI E VEM, 02 FOLHA DE MADEIRA (150 X 210 CM), COMPLETA.	24,90	un	1,00	162,50	1.791,72	121,93	1.344,49	1.466,42	152,29	1.679,26	1.831,55	1.466,42	1.831,55
8.3.3	CPU2481	Próprio	P05 - PORTA LISA 80x210 SEM PORTAL E COM ALISAR E COM FERRAGENS	24,90	un	10,00	90,00	502,83	67,53	377,32	444,85	84,34	471,27	555,61	4.448,50	5.556,10
8.3.4	170103	AGETOP CIVIL	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	24,90	Un	7,00	162,50	550,26	121,93	412,91	534,84	152,29	515,72	668,01	3.743,88	4.676,07
8.3.5	230202	AGETOP CIVIL	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	24,90	Un	21,00	10,00	9,18	7,50	6,88	14,38	9,36	8,59	17,95	301,98	376,95
8.3.6	230101	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	24,90	Un	7,00	23,41	157,32	17,56	118,05	135,61	21,93	147,44	169,37	949,27	1.185,59
8.4			ESQUADRIAS METÁLICAS													
8.4.1	180406	AGETOP CIVIL	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	24,90	m²	0,18	48,93	308,36	36,71	231,39	268,10	45,85	289,00	334,85	48,25	60,27
8.4.2	CPU2492	Próprio	J103 - GRADE DE PROTEÇÃO PARA JANELA (2,40 X 0,80) - VER DETALHE DE PROJETO	24,90	UND	2,00	100,45	942,09	75,37	706,94	782,31	94,13	882,96	977,09	1.564,62	1.954,18
8.4.3	CPU2505	Próprio	P06 - PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	24,90	m²	3,15	48,93	468,30	36,71	351,41	388,12	45,85	438,91	484,76	1.222,57	1.526,99
8.4.4	CPU2512	Próprio	P07 - PORTA DE SEGURANÇA ANTI ARROMBAMENTO METAL 80X210 (VER ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO), ACABAMENTO EM FUNDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,90	un	1,00	0,00	8.765,15	0,00	6.577,33	6.577,33	0,00	8.215,08	8.215,08	6.577,33	8.215,08
8.4.5	CPU2640	Próprio	P08 - PORTÃO METAL (750 X 290 CM) DE CORRER COM TRILHO INFERIOR, DE ACORDO COM PROJETO.	24,90	un	1,00	#####	12.270,66	767,22	9.207,85	9.975,07	958,25	11.500,60	12.458,85	9.975,07	12.458,85
8.4.6	CPU2514	Próprio	P10 - PORTA DE METAL 120 x 200 cm (2.40 m2) COD. 180307/GOINFRA	24,90	un	1,00	91,89	1.338,94	68,95	1.004,73	1.073,68	86,11	1.254,90	1.341,01	1.073,68	1.341,01
8.4.7	CPU2642	Próprio	P11 - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 150X190 CM - CORRER PARAS OS 2 LADOS , VENTILADA	24,90	un	1,00	133,97	2.077,21	100,53	1.558,73	1.659,26	125,56	1.946,85	2.072,41	1.659,26	2.072,41
8.4.8	CPU2507	Próprio	P13 - PORTA 60 X 180 CM - VENEZIANA - ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	24,90	un	14,00	20,99	808,52	15,75	606,71	622,46	19,67	757,78	777,45	8.714,44	10.884,30

8.4.9	CPU2508	Próprio	P14 - PORTA 90 X 180 CM - VENEZIANA - ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	24,90	un	2,00	20,99	1.212,78	15,75	910,06	925,81	19,67	1.136,66	1.156,33	1.851,62	2.312,66
8.4.10	CPU2660	Próprio	J3 - 260 x 60 CM - JANELA 4 FOLHAS BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO FUME 10 mm, ALUMÍNIO PRETO	24,90	un	7,00	71,31	2.020,28	53,51	1.516,01	1.569,52	66,83	1.893,49	1.960,32	10.986,64	13.722,24
8.5			VIDROS													
8.5.1	CPU2631	Próprio	P01 - PORTA 80X210 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	6,00	72,53	728,04	54,42	546,31	600,73	67,97	682,34	750,31	3.604,38	4.501,86
8.5.2	CPU2632	Próprio	P02 - PORTA 300X210 - 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	7,00	308,29	2.524,57	231,33	1.894,42	2.125,75	288,93	2.366,13	2.655,06	14.880,25	18.585,42
8.5.3	CPU2635	Próprio	P03 - PORTA 150X210 2 FOLHAS DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	6,00	153,94	1.344,41	115,51	1.008,84	1.124,35	144,27	1.260,04	1.404,31	6.746,10	8.425,86
8.5.4	CPU2636	Próprio	P04 - PORTA 90X210 - 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	2,00	72,53	747,26	54,42	560,74	615,16	67,97	700,36	768,33	1.230,32	1.536,66
8.5.5	CPU2656	Próprio	J02 - JANELA 70X50CM BASCULANTE - VIDRO TEMP. 8MM	24,90	un	7,00	18,30	298,63	13,73	224,09	237,82	17,14	279,88	297,02	1.664,74	2.079,14
8.5.6	CPU2662	Próprio	J01, J04,J05 - JANELA 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. 8 MM FUME - M2	24,90	m²	53,10	48,18	431,11	36,15	323,50	359,65	45,15	404,05	449,20	19.097,41	23.852,52
8.5.7	CPU2666	Próprio	J06 - JANELA 150X60 - 3 FOLHAS BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	2,00	43,36	455,59	32,53	341,87	374,40	40,62	426,99	467,61	748,80	935,22
8.5.8	CPU2667	Próprio	J07 - JANELA 200X120 CM - 2 FOLHAS DE CORRER (VIDRO TEMPERADO FUME 8 MM) - PASSA PRATO	24,90	un	1,00	115,64	995,75	86,77	747,20	833,97	108,37	933,25	1.041,62	833,97	1.041,62
8.6			REVESTIMENTO DE PAREDES													
8.6.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	24,90	m²	291,95	3,71	2,42	2,78	1,81	4,59	3,47	2,26	5,73	1.340,05	1.672,87
8.6.2	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	24,90	m²	407,19	16,18	2,92	12,14	2,19	14,33	15,16	2,73	17,89	5.835,03	7.284,62
8.6.3	CPU2501	Próprio	REVESTIMENTO PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME AC 30x60cm OU SIMILAR	24,90	m²	413,00	19,52	86,18	14,64	64,66	79,30	18,28	80,76	99,04	32.750,90	40.903,52
8.6.4	CPU2502	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO MATTE ESMALTADO RETIFICADO, CEUSA AC 32x100cm OU SIMILAR	24,90	m²	15,60	19,52	304,49	14,64	228,48	243,12	18,28	285,37	303,65	3.792,67	4.736,94
8.6.5	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1CI	24,90	m²	23,79	14,90	9,65	11,18	7,24	18,42	13,96	9,04	23,00	438,21	547,17
8.6.6	200102	AGETOP CIVIL	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	24,90	m	25,00	10,72	3,37	8,04	2,52	10,56	10,04	3,14	13,18	264,00	329,50
8.6.7	200103	AGETOP CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	24,90	M	644,00	16,31	0,19	12,23	0,14	12,37	15,27	0,17	15,44	7.966,28	9.943,36
8.7			FORROS													
8.7.1	210499	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	24,90	m²	274,09	13,85	60,79	10,39	45,61	56,00	12,97	56,96	69,93	15.349,04	19.167,11
8.7.2	210498	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	24,90	m²	267,02	13,85	50,22	10,39	37,68	48,07	12,97	47,06	60,03	12.835,65	16.029,21
8.7.3	CPU2482	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM, SEM ESTRUTURA METÁLICA	24,90	m²	92,05	13,85	27,60	10,39	20,71	31,10	12,97	25,86	38,83	2.862,75	3.574,30
8.7.4	CPU2483	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DO REFORÇO METÁLICO	24,90	m²	29,60	2,40	5,77	1,80	4,32	6,12	2,24	5,39	7,63	181,15	225,84
8.7.5	210515	AGETOP CIVIL	GESSO CORRIDO EM TETO	24,90	m²	4,80	14,82	6,06	11,12	4,54	15,66	13,88	5,67	19,55	75,16	93,84
8.7.6	CPU2485	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	24,90	m	699,67	0,00	25,21	0,00	18,91	18,91	0,00	23,61	23,61	13.230,75	16.519,20
8.8			PINTURA													
8.8.1	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	24,90	m²	349,92	8,38	4,08	6,28	3,06	9,34	7,84	3,82	11,66	3.268,25	4.080,06
8.8.2	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	24,90	m²	1112,17	10,34	2,57	7,75	1,92	9,67	9,67	2,39	12,06	10.754,68	13.412,77
8.8.3	261301	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	24,90	m²	866,49	7,17	1,65	5,38	1,23	6,61	6,71	1,53	8,24	5.727,49	7.139,87
8.8.4	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	24,90	m²	2126,80	6,04	3,66	4,53	2,74	7,27	5,65	3,42	9,07	15.461,83	19.290,07
8.8.5	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	24,90	m²	1473,85	7,62	6,31	5,71	4,73	10,44	7,13	5,90	13,03	15.386,99	19.204,26

8.8.6	261560	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	24,90	m²	85,68	15,82	6,97	11,87	5,23	17,10	14,82	6,53	21,35	1.465,12	1.829,26
8.8.7	261704	AGETOP CIVIL	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	24,90	un	3,00	6,63	39,83	4,97	29,88	34,85	6,20	37,32	43,52	104,55	130,56
8.8.8	261705	AGETOP CIVIL	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	24,90	m²	6,01	7,80	31,87	5,85	23,91	29,76	7,30	29,86	37,16	178,85	223,33
8.8.9	261700	AGETOP CIVIL	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	24,90	m	196,62	10,65	0,63	7,99	0,47	8,46	9,97	0,58	10,55	1.663,40	2.074,34
8.9			REVESTIMENTO DE PISO													
8.9.1	CPU2494	Próprio	PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA MOLHADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	24,90	m²	283,00	19,52	171,37	14,64	128,59	143,23	18,28	160,60	178,88	40.534,09	50.623,04
8.9.2	CPU2495	Próprio	PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA externa, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	24,90	m²	167,00	19,52	171,37	14,64	128,59	143,23	18,28	160,60	178,88	23.919,41	29.872,96
8.9.3	CPU2496	Próprio	PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA INTERNA , REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	24,90	m²	505,00	19,52	165,53	14,64	124,21	138,85	18,28	155,13	173,41	70.119,25	87.572,05
8.9.4	CPU2497	Próprio	RODAPÉ PISO CERÂMICA 123 X 20 CM	24,90	m	433,00	7,16	30,00	5,37	22,51	27,88	6,70	28,11	34,81	12.072,04	15.072,73
8.9.5	CPU2498	Próprio	SOLEIRA DE PEDRA VERDE UBATUBA	24,90	m²	6,63	29,53	471,13	22,15	353,53	375,68	27,66	441,55	469,21	2.490,75	3.110,86
8.10			DIVERSOS													
8.10.1	CPU2629	Próprio	ESPELHO LISO E = 6MM	24,90	m²	9,56	0,00	572,20	0,00	429,37	429,37	0,00	536,28	536,28	4.104,77	5.126,83
8.10.2	CPU2487	Próprio	BANCADA GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM	24,90	m²	18,74	54,96	768,75	41,24	576,86	618,10	51,50	720,49	771,99	11.583,19	14.467,09
8.10.3	271605	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	24,90	Un	63,00	9,54	18,29	7,15	13,72	20,87	8,93	17,13	26,06	1.314,81	1.641,78
8.10.4	CPU2490	Próprio	PEITORIL DE PEDRA VERDE UBATUBA	24,90	m²	13,20	55,61	471,54	41,72	353,84	395,56	52,10	441,94	494,04	5.221,39	6.521,32
8.10.5	CPU2504	Próprio	BATE RODAS EM CONCRETO 50CM FIXAÇÃO POR CHUMBADORES - PIGMENTADO AMARELO (INCLUSO NO PREÇO)	24,90	un	36,00	0,00	61,81	0,00	46,38	46,38	0,00	57,92	57,92	1.669,68	2.085,12
8.10.6	CPU2510	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,90	un	4,00	19,56	240,00	14,67	180,09	194,76	18,32	224,93	243,25	779,04	973,00
8.10.7	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	24,90	un	2,00	14,00	71,43	10,50	53,60	64,10	13,11	66,94	80,05	128,20	160,10
8.10.8	230178	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM	24,90	un	2,00	14,00	150,00	10,50	112,55	123,05	13,11	140,57	153,68	246,10	307,36
8.10.9	CPU2513	Próprio	BARRA DE APOIO VERTICAL, TAMANHO 70 CM	24,90	un	2,00	26,61	314,93	19,96	236,32	256,28	24,93	295,16	320,09	512,56	640,18
8.10.10	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	24,90	un	4,00	14,00	133,23	10,50	99,97	110,47	13,11	124,86	137,97	441,88	551,88
8.10.11	270802	AGETOP CIVIL	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	24,90	CJ	1,00	109,23	1.825,04	81,96	1.369,50	1.451,46	102,36	1.710,50	1.812,86	1.451,46	1.812,86
8.10.12	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	24,90	un	1,00	5,85	1.926,67	4,38	1.445,76	1.450,14	5,47	1.805,75	1.811,22	1.450,14	1.811,22
8.10.13	221124	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	24,90	m²	36,20	26,86	145,28	20,15	109,01	129,16	25,16	136,15	161,31	4.675,59	5.839,42
8.10.14	080732	AGETOP CIVIL	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	24,90	Un	2,00	14,00	44,10	10,50	33,09	43,59	13,11	41,32	54,43	87,18	108,86
8.10.15	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	24,90	m²	1446,99	2,21	1,92	1,65	1,44	3,09	2,06	1,79	3,85	4.471,19	5.570,91
8.10.16	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	24,90	RE	1872,00	0,00	3,35	0,00	2,51	2,51	0,00	3,13	3,13	4.698,72	5.859,36
8.10.17	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	24,90	RE	1872,00	0,00	22,50	0,00	16,88	16,88	0,00	21,08	21,08	31.599,36	39.461,76
8.10.18	CPU2691	Próprio	PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR	24,90	un	1,00	0,00	5.191,94	0,00	3.896,01	3.896,01	0,00	4.866,11	4.866,11	3.896,01	4.866,11

9			ESTRUTURAS METÁLICAS												154.763,06	177.542,77
9.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,43	Kg	11502,11	0,00	17,34	0,00	13,01	13,01	0,00	14,88	14,88	149.642,45	171.151,39
9.2	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	24,90	m²	536,19	4,20	8,54	3,15	6,40	9,55	3,93	7,99	11,92	5.120,61	6.391,38
10			COBERTURAS												142,63	178,11
10.1	160501	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	24,90	m²	1,98	8,40	37,03	6,30	29,48	35,78	7,86	36,82	44,68	70,84	88,46
10.2	140200	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	24,90	m²	1,98	17,27	31,07	12,95	23,31	36,26	16,17	29,11	45,28	71,79	89,65
11			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS												93.844,08	117.192,24
11.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	24,90	H	264,00	99,51	0,00	74,67	0,00	74,67	93,26	0,00	93,26	19.712,88	24.620,64
11.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	24,90	H	1320,00	50,48	0,00	37,87	0,00	37,87	47,29	0,00	47,29	49.988,40	62.422,80
11.3	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	24,90	h	1320,00	24,38	0,00	18,29	0,00	18,29	22,84	0,00	22,84	24.142,80	30.148,80
															Total sem BDI	1.119.049,17
															Total com BDI	1.381.524,28

Documento assinado digitalmente

gov.br POLLYANA DULCE DE CASTRO SANTOS
Data: 02/06/2025 07:20:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CAELI SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
POLLYANA DULCE DE CASTRO SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL E SÓCIA ADMINISTRADORA
CREA: 1017251720 D-GO