



RENOVA

ARQUITETURA E INTERIORES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPECIALIZADO EM FISIOTERAPIA E FARMACIA POPULAR - CEFF
ENDEREÇO: RUA TRINTA E SEIS, QUADRA 20, LOTE 01 - SÃO SIMÃO - GO
BASE DE REF.: AGETOP TABELA 128 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - DESONERADA
SINAPI JULHO 2018 - DESONERADO
DATA: 30/08/2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT MAT	P UNIT M.O.	P TOTAL MAT	P TOTAL M.O.	P TOTAL SEM BDI	P TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	M2	4,50	146,59	1,72	659,66	7,74	R\$ 667,40	R\$ 855,36
1.2	AGETOP	20210	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM	M2	6,00	113,40	36,37	680,40	218,22	R\$ 898,62	R\$ 1.151,70
1.3	AGETOP	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	406,00	0,14	0,00	56,84	0,00	R\$ 56,84	R\$ 72,85
1.4	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	262,66	2,11	0,98	554,21	257,41	R\$ 811,62	R\$ 1.040,20
1.5	AGETOP	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	M2	43,05	26,63	10,61	1146,42	456,76	R\$ 1.603,18	R\$ 2.054,69
1.6	AGETOP	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	UN	1,00	755,80	1.111,72	755,80	1111,72	R\$ 1.867,52	R\$ 2.393,48
1.7	AGETOP	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	UN	1,00	2.237,04	411,47	2237,04	411,47	R\$ 2.648,51	R\$ 3.394,42
			SUB-TOTAL 1					R\$ 6.090,37	R\$ 2.463,32	R\$ 8.553,69	R\$ 10.962,70
2			MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	AGETOP	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	31,86	1,19	0,00	37,91	0,00	R\$ 37,91	R\$ 48,59
2.2	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	406,00	0,00	1,65	0,00	669,90	R\$ 669,90	R\$ 858,57

2.3	AGETOP	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,50	0,00	21,04	0,00	199,88	R\$ 199,88	R\$ 256,17
2.4	AGETOP	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	74,06	0,40	1,99	29,62	147,37	R\$ 176,99	R\$ 226,84
				SUB-TOTAL 2				R\$ 67,53	R\$ 1.017,15	R\$ 1.084,68	R\$ 1.390,17

3			INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA								
3.1			INFRAESTRUTURA								
3.1.1	AGETOP	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	131,50	17,76	22,96	2335,44	3019,24	R\$ 5.354,68	R\$ 6.862,74
3.1.2	AGETOP	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	8,15	14,82	6,74	120,78	54,93	R\$ 175,71	R\$ 225,20
3.1.3	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,05	3,84	1,51	184,51	72,56	R\$ 257,07	R\$ 329,47
3.1.4	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	203,82	3,36	1,73	684,84	352,61	R\$ 1.037,45	R\$ 1.329,63
3.1.5	AGETOP	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	273,94	3,25	1,73	890,31	473,92	R\$ 1.364,23	R\$ 1.748,44
3.1.6	AGETOP	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	13,40	254,28	48,65	3407,35	651,91	R\$ 4.059,26	R\$ 5.202,49
3.1.7	AGETOP	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,40	0,08	24,51	1,07	328,43	R\$ 329,50	R\$ 422,30
3.1.8	AGETOP	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,15	15,68	28,08	127,79	228,85	R\$ 356,64	R\$ 457,08
3.2			SUPRAESTRUTURA								
3.2.1	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	427,20	3,84	1,51	1640,45	645,07	R\$ 2.285,52	R\$ 2.929,20
3.2.2	AGETOP	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1313,20	3,25	1,73	4267,90	2271,84	R\$ 6.539,74	R\$ 8.381,55
3.2.3	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	160,50	3,36	1,73	539,28	277,67	R\$ 816,95	R\$ 1.047,03
3.2.4	AGETOP	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	285,30	3,19	2,16	910,11	616,25	R\$ 1.526,36	R\$ 1.956,23
3.2.5	AGETOP	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	14,97	254,28	48,65	3806,57	728,29	R\$ 4.534,86	R\$ 5.812,03
3.2.6	AGETOP	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,24	240,69	0,00	1742,60	0,00	R\$ 1.742,60	R\$ 2.233,38
3.2.7	AGETOP	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	38,37	0,08	24,51	3,07	940,45	R\$ 943,52	R\$ 1.209,25
3.2.8	AGETOP	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	M2	281,99	8,03	6,57	2264,38	1852,67	R\$ 4.117,05	R\$ 5.276,55
3.2.9	AGETOP	61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/ DESFORMA	M2	241,42	54,45	13,55	13145,32	3271,24	R\$ 16.416,56	R\$ 21.040,02
				SUB-TOTAL 3				R\$ 36.071,77	R\$ 15.785,93	R\$ 51.857,70	R\$ 66.462,59

4			PAVIMENTAÇÃO								
4.1	AGETOP	41002	APOLOAMENTO	M2	232,03	0,00	3,28	0,00	761,06	R\$ 761,06	R\$ 975,40
4.2	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	232,03	0,00	1,65	0,00	382,85	R\$ 382,85	R\$ 490,67
4.3	AGETOP	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	238,91	40,91	11,11	9773,81	2654,29	R\$ 12.428,10	R\$ 15.928,27
4.4	AGETOP	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	288,36	10,00	0,00	2883,60	0,00	R\$ 2.883,60	R\$ 3.695,72
4.5	AGETOP	270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	M2	45,74	2,10	6,07	96,05	277,64	R\$ 373,69	R\$ 478,93

4.6	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	7,30	93,26	14,78	680,80	107,89	R\$ 788,69	R\$ 1.010,81
4.7	COTAÇÃO	1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C/ CAPA ASFALTICA	M2	51,13	30,50	17,70	1559,47	905,00	R\$ 2.464,47	R\$ 3.158,55
4.8	AGETOP	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	34,80	26,79	24,01	932,29	835,55	R\$ 1.767,84	R\$ 2.265,72
				SUB-TOTAL 4				R\$ 15.926,02	R\$ 5.924,28	R\$ 21.850,30	R\$ 28.004,07

5			IMPERMEABILIZAÇÕES								
5.1	AGETOP	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	143,47	7,13	13,20	1022,94	1893,80	R\$ 2.916,74	R\$ 3.738,19
				SUB-TOTAL 5				R\$ 1.022,94	R\$ 1.893,80	R\$ 2.916,74	R\$ 3.738,19

6			ALVENARIA								
6.1	AGETOP	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	696,18	12,89	17,27	8973,76	12023,03	R\$ 20.996,79	R\$ 26.910,20
				SUB-TOTAL 6				R\$ 8.973,76	R\$ 12.023,03	R\$ 20.996,79	R\$ 26.910,20

7			REVESTIMENTOS								
7.1	AGETOP	200101	CHAPISCO COMUM	M2	940,08	1,30	2,10	1222,10	1974,17	R\$ 3.196,27	R\$ 4.096,45
7.2	AGETOP	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	940,08	1,37	9,16	1287,91	8611,13	R\$ 9.899,04	R\$ 12.686,95
7.3	AGETOP	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	238,70	4,98	8,42	1188,73	2009,85	R\$ 3.198,58	R\$ 4.099,41
7.4	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	238,70	30,88	15,57	7371,06	3716,56	R\$ 11.087,62	R\$ 14.210,27
				SUB-TOTAL 7				R\$ 11.069,80	R\$ 16.311,71	R\$ 27.381,51	R\$ 35.093,08

8			PINTURAS								
8.1			ALVENARIAS INTERNAS								
8.1.1	AGETOP	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	655,22	0,97	3,92	635,56	2568,46	R\$ 3.204,02	R\$ 4.106,38
8.1.2	AGETOP	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	655,22	3,45	4,72	2260,51	3092,64	R\$ 5.353,15	R\$ 6.860,78
8.2			ALVENARIAS EXTERNAS								
8.2.1	AGETOP	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	306,00	3,45	4,72	1055,70	1444,32	R\$ 2.500,02	R\$ 3.204,11
8.3			TETO								
8.3.1	AGETOP	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	238,91	0,97	3,92	231,74	936,53	R\$ 1.168,27	R\$ 1.497,29
8.3.2	AGETOP	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	238,91	2,03	3,35	484,99	800,35	R\$ 1.285,34	R\$ 1.647,34
8.4			ESQUADRIAS								
8.4.1	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	18,16	4,03	8,70	73,18	157,99	R\$ 231,17	R\$ 296,28
				SUB-TOTAL 8				R\$ 4.741,68	R\$ 9.000,29	R\$ 13.741,97	R\$ 17.612,18

9			ESQUADRIAS								
9.1			PORTAS								
9.1.1	AGETOP	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	267,77	92,18	267,77	92,18	R\$ 359,95	R\$ 461,32
9.1.2	AGETOP	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	5,00	226,77	92,18	1133,85	460,90	R\$ 1.594,75	R\$ 2.043,89

9.1.3	AGETOP	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	11,00	251,77	92,18	2769,47	1013,98	R\$ 3.783,45	R\$ 4.849,00
9.1.4	AGETOP	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	18,16	564,59	25,61	10252,95	465,08	R\$ 10.718,03	R\$ 13.736,59
9.1.5	AGETOP	190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	M2	17,81	188,98	0,00	3365,73	0,00	R\$ 3.365,73	R\$ 4.313,63
9.2			JANELAS								
9.2.1	AGETOP	190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	M2	15,00	188,98	0,00	2835,27	0,00	R\$ 2.835,27	R\$ 3.633,78
9.3			VERGAS E CONTRA-VERGAS								
9.3.1	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,52	875,88	436,87	1331,34	664,04	R\$ 1.995,38	R\$ 2.557,35
								R\$ 21.956,38	R\$ 2.696,18	R\$ 24.652,56	R\$ 31.595,56

10			COBERTURA								
10.1	AGETOP	160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M2	249,75	22,60	4,75	5644,35	1186,31	R\$ 6.830,66	R\$ 8.754,41
10.2	AGETOP	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	M2	249,75	24,18	9,32	6038,96	2327,67	R\$ 8.366,63	R\$ 10.722,96
10.3	AGETOP	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	57,73	11,16	22,78	644,27	1315,09	R\$ 1.959,36	R\$ 2.511,18
10.4	AGETOP	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	56,69	8,66	10,80	490,94	612,25	R\$ 1.103,19	R\$ 1.413,89
10.5	AGETOP	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	238,91	2,40	8,28	573,38	1978,17	R\$ 2.551,55	R\$ 3.270,15
10.6	AGETOP	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	288,36	10,50	0,00	3027,78	0,00	R\$ 3.027,78	R\$ 3.880,51
								R\$ 16.419,68	R\$ 7.419,49	R\$ 23.839,17	R\$ 30.553,10

11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
11.1			ALIMENTAÇÃO								
11.1.1			METAIS								
11.1.1.1	AGETOP	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	29,31	11,67	58,62	23,34	R\$ 81,96	R\$ 105,04
11.1.1.2	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	14,29	6,30	14,29	6,30	R\$ 20,59	R\$ 26,39
11.1.2			PVC MISTO SOLDÁVEL								
11.1.2.1	AGETOP	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	153,02	76,70	153,02	76,70	R\$ 229,72	R\$ 294,42
11.1.2.2	AGETOP	81351	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	UN	3,00	2,58	4,32	7,74	12,96	R\$ 20,70	R\$ 26,53
11.1.3			PVC RÍGIDO ROSCÁVEL								
11.1.3.1	COMP	COMP-1	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	11,61	3,02	23,22	6,05	R\$ 29,27	R\$ 37,51
11.1.3.2	AGETOP	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	UN	1,00	58,02	6,05	58,02	6,05	R\$ 64,07	R\$ 82,11
11.1.3.3	AGETOP	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	M	0,75	1,93	1,92	1,45	1,44	R\$ 2,89	R\$ 3,70
11.1.4			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
11.1.4.1	AGETOP	81055	ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	UN	1,00	8,37	1,95	8,37	1,95	R\$ 10,32	R\$ 13,23
11.1.4.2	AGETOP	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	4,00	0,72	1,95	2,88	7,80	R\$ 10,68	R\$ 13,69
11.1.4.3	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	0,53	3,89	1,59	11,67	R\$ 13,26	R\$ 16,99
11.1.4.4	AGETOP	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	13,75	2,01	2,59	27,64	35,61	R\$ 63,25	R\$ 81,06
11.2			ÁGUA FRIA								
11.2.1			APARELHO								

11.2.1.1	AGETOP	80570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	UN	15,00	47,38	4,32	710,70	64,80	R\$ 775,50	R\$ 993,91
11.2.1.2	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	10,00	81,74	35,43	817,40	354,30	R\$ 1.171,70	R\$ 1.501,69
11.2.1.3	AGETOP	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COMPLETO - EXCLUSO ASSENTO	UN	8,00	336,17	51,84	2689,36	414,72	R\$ 3.104,08	R\$ 3.978,29
11.2.2			METAIS								
11.2.2.1	AGETOP	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	41,25	11,67	82,50	23,34	R\$ 105,84	R\$ 135,65
11.2.2.2	AGETOP	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	80,59	18,36	80,59	18,36	R\$ 98,95	R\$ 126,82
11.2.2.3	AGETOP	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	137,42	20,52	274,84	41,04	R\$ 315,88	R\$ 404,84
11.2.2.4	AGETOP	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	51,80	13,17	103,60	26,34	R\$ 129,94	R\$ 166,54
11.2.3			PVC ACESSÓRIOS								
11.2.3.1	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,73	5,40	29,84	43,20	R\$ 73,04	R\$ 93,61
11.2.4			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
11.2.4.1	AGETOP	81042	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	UN	2,00	12,45	1,95	24,90	3,90	R\$ 28,80	R\$ 36,91
11.2.4.2	AGETOP	81044	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	UN	1,00	42,67	3,03	42,67	3,03	R\$ 45,70	R\$ 58,57
11.2.4.3	AGETOP	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	4,00	0,72	1,95	2,88	7,80	R\$ 10,68	R\$ 13,69
11.2.4.4	AGETOP	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UN	2,00	1,33	1,95	2,66	3,90	R\$ 6,56	R\$ 8,41
11.2.4.5	AGETOP	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UN	8,00	3,94	3,03	31,52	24,24	R\$ 55,76	R\$ 71,46
11.2.4.6	AGETOP	81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	UN	2,00	9,89	3,03	19,78	6,06	R\$ 25,84	R\$ 33,12
11.2.4.7	AGETOP	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	0,54	1,95	0,54	1,95	R\$ 2,49	R\$ 3,19
11.2.4.8	AGETOP	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	5,27	3,89	10,54	7,78	R\$ 18,32	R\$ 23,48
11.2.4.9	AGETOP	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	8,36	3,03	8,36	3,03	R\$ 11,39	R\$ 14,60
11.2.4.10	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,53	3,89	2,12	15,56	R\$ 17,68	R\$ 22,66
11.2.4.11	AGETOP	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	1,92	3,89	3,84	7,78	R\$ 11,62	R\$ 14,89
11.2.4.12	AGETOP	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	5,00	3,52	6,05	17,60	30,25	R\$ 47,85	R\$ 61,33
11.2.4.13	AGETOP	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	17,53	6,05	35,06	12,10	R\$ 47,16	R\$ 60,44
11.2.4.14	AGETOP	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	10,57	2,01	2,59	21,25	27,38	R\$ 48,63	R\$ 62,33
11.2.4.15	AGETOP	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	M	4,42	4,66	2,79	20,60	12,33	R\$ 32,93	R\$ 42,20
11.2.4.16	AGETOP	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	M	9,46	8,34	4,82	78,90	45,60	R\$ 124,50	R\$ 159,56
11.2.4.17	AGETOP	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	M	2,02	13,15	6,42	26,56	12,97	R\$ 39,53	R\$ 50,66
11.2.4.18	AGETOP	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,32	4,11	2,32	4,11	R\$ 6,43	R\$ 8,24
11.2.4.19	AGETOP	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	7,95	6,48	15,90	12,96	R\$ 28,86	R\$ 36,99
11.2.4.20	AGETOP	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	UN	2,00	18,08	6,48	36,16	12,96	R\$ 49,12	R\$ 62,95
11.2.4.21	AGETOP	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	4,04	4,11	4,04	4,11	R\$ 8,15	R\$ 10,45
11.2.5			PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO								
11.2.5.1	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	4,13	2,46	8,26	4,92	R\$ 13,18	R\$ 16,89
11.2.5.2	AGETOP	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UN	2,00	6,64	4,11	13,28	8,22	R\$ 21,50	R\$ 27,56
11.3			ESGOTO								
11.3.1			CAIXAS								
11.3.1.1	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	5,00	91,18	163,70	455,90	818,50	R\$ 1.274,40	R\$ 1.633,31

11.3.1.2	AGETOP	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	35,62	47,30	320,58	425,70	R\$ 746,28	R\$ 956,46
11.3.1.3	AGETOP	81867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1.582,61	1.520,56	1582,61	1520,56	R\$ 3.103,17	R\$ 3.977,13
11.3.1.4	AGETOP	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	424,99	1.299,78	424,99	1299,78	R\$ 1.724,77	R\$ 2.210,52
11.3.2			PVC ACESSÓRIOS								
11.3.2.1	AGETOP	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	10,00	19,09	4,75	190,90	47,50	R\$ 238,40	R\$ 305,54
11.3.2.2	AGETOP	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	15,00	6,24	7,77	93,60	116,55	R\$ 210,15	R\$ 269,34
11.3.2.3	AGETOP	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	4,00	21,64	3,24	86,56	12,96	R\$ 99,52	R\$ 127,55
11.3.3			PVC ESGOTO								
11.3.3.1	AGETOP	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	2,00	22,58	7,13	45,16	14,26	R\$ 59,42	R\$ 76,15
11.3.3.2	COMP	COMP-2	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	7,52	9,72	15,04	19,44	R\$ 34,48	R\$ 44,19
11.3.3.3	AGETOP	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	6,00	5,00	5,40	30,00	32,40	R\$ 62,40	R\$ 79,97
11.3.3.4	AGETOP	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	UN	8,00	15,55	9,72	124,40	77,76	R\$ 202,16	R\$ 259,10
11.3.3.5	AGETOP	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	UN	6,00	2,68	6,05	16,08	36,30	R\$ 52,38	R\$ 67,13
11.3.3.6	AGETOP	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	UN	4,00	2,67	6,05	10,68	24,20	R\$ 34,88	R\$ 44,70
11.3.3.7	AGETOP	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	5,00	10,90	9,93	54,50	49,65	R\$ 104,15	R\$ 133,48
11.3.3.8	AGETOP	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UN	4,00	14,29	9,93	57,16	39,72	R\$ 96,88	R\$ 124,16
11.3.3.9	AGETOP	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	35,00	8,95	11,23	313,25	393,05	R\$ 706,30	R\$ 905,22
11.3.3.10	AGETOP	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	12,00	4,97	6,48	59,64	77,76	R\$ 137,40	R\$ 176,10
11.3.3.11	AGETOP	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	21,00	3,21	5,19	67,41	108,99	R\$ 176,40	R\$ 226,08
11.4			VENTILAÇÃO								
11.4.1			PVC ESGOTO								
11.4.1.1	AGETOP	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	UN	8,00	5,92	6,05	47,36	48,40	R\$ 95,76	R\$ 122,73
11.4.1.2	AGETOP	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	1,66	6,05	13,28	48,40	R\$ 61,68	R\$ 79,05
11.4.1.3	AGETOP	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	20,00	4,97	6,48	99,40	129,60	R\$ 229,00	R\$ 293,49
11.4.1.4	AGETOP	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	8,00	7,95	6,48	63,60	51,84	R\$ 115,44	R\$ 147,95
					SUB-TOTAL 20			R\$ 9.747,51	R\$ 6.842,23	R\$ 16.589,74	R\$ 21.261,95

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								
12.1.1	AGETOP	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	UN	57,00	2,25	3,24	128,25	184,68	R\$ 312,93	R\$ 401,06
12.1.2	AGETOP	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	81,00	0,94	3,24	76,14	262,44	R\$ 338,58	R\$ 433,94
12.2			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR								
12.2.1	AGETOP	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	36,79	66,82	36,79	66,82	R\$ 103,61	R\$ 132,79
12.3			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								
12.3.1	AGETOP	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V LINHA X	UN	60,00	7,57	6,27	454,20	376,20	R\$ 830,40	R\$ 1.064,27
12.3.2	AGETOP	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V LINHA X	UN	10,00	8,48	6,27	84,80	62,70	R\$ 147,50	R\$ 189,04
12.3.3	AGETOP	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	5,54	4,53	49,86	40,77	R\$ 90,63	R\$ 116,15
12.3.4	AGETOP	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	7,16	7,99	21,48	23,97	R\$ 45,45	R\$ 58,25
12.3.5	AGETOP	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB-32E - 150A	UN	1,00	348,01	64,80	348,01	64,80	R\$ 412,81	R\$ 529,07

12.3.6	AGETOP	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	463,42	3,60	463,42	3,60	R\$ 467,02	R\$ 598,55
12.3.7	AGETOP	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	10,00	16,40	7,99	164,00	79,90	R\$ 243,90	R\$ 312,59
12.3.8	AGETOP	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	23,00	8,05	6,48	185,15	149,04	R\$ 334,19	R\$ 428,31
12.3.9	AGETOP	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	9,16	6,48	18,32	12,96	R\$ 31,28	R\$ 40,09
12.3.10	AGETOP	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	98,18	19,44	98,18	19,44	R\$ 117,62	R\$ 150,75
12.3.11	AGETOP	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	137,33	21,60	137,33	21,60	R\$ 158,93	R\$ 203,69
12.3.12	AGETOP	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	UN	57,00	10,57	1,73	602,49	98,61	R\$ 701,10	R\$ 898,55
12.3.13	AGETOP	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	8,00	116,26	6,97	930,08	55,76	R\$ 985,84	R\$ 1.263,49
12.4			ACESSÓRIOS								
12.4.1	AGETOP	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	52,00	1,48	1,40	76,96	72,80	R\$ 149,76	R\$ 191,94
12.4.2	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	212,00	1,26	3,67	267,12	778,04	R\$ 1.045,16	R\$ 1.339,51
12.4.3	AGETOP	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	21,00	2,02	4,32	42,42	90,72	R\$ 133,14	R\$ 170,64
12.4.4	AGETOP	71200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	16,00	1,79	3,67	28,64	58,72	R\$ 87,36	R\$ 111,96
12.4.5	AGETOP	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	426,30	0,83	1,19	353,83	507,30	R\$ 861,13	R\$ 1.103,65
12.4.6	AGETOP	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	M	125,00	1,33	1,29	166,25	161,25	R\$ 327,50	R\$ 419,74
12.4.7	AGETOP	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	M	82,00	2,00	1,40	164,00	114,80	R\$ 278,80	R\$ 357,32
12.4.8	AGETOP	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	53,00	3,44	1,51	182,32	80,03	R\$ 262,35	R\$ 336,24
12.4.9	AGETOP	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	1,00	18,35	6,48	18,35	6,48	R\$ 24,83	R\$ 31,82
				SUB-TOTAL 12				R\$ 5.098,39	R\$ 3.393,43	R\$ 8.491,82	R\$ 10.883,41

13			DIVERSOS								
13.1	AGETOP	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	M	32,00	0,36	5,44	11,52	174,08	R\$ 185,60	R\$ 237,87
13.2	AGETOP	230173	BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E. "B6" - PADRÃO AGETOP	M	4,50	38,94	54,30	175,23	244,35	R\$ 419,58	R\$ 537,75
13.3	COTAÇÃO	2	PAINEL EM ACM C/ ESTRUTURA METÁLICA	M2	49,59	251,00	195,20	12447,09	9679,97	R\$ 22.127,06	R\$ 28.358,79
13.4	COTAÇÃO	3	PLACA DE ESTACIONAMENTO 1,68X1,20M C/ POSTE E INSTALAÇÃO	UND	2,00	320,00	42,00	640,00	84,00	R\$ 724,00	R\$ 927,90
13.5	AGETOP	100302	DIVISORIA DE GRANITINA	M2	2,88	90,93	35,76	261,88	102,99	R\$ 364,87	R\$ 467,63
13.6	AGETOP	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	UN	1,00	288,00	64,80	288,00	64,80	R\$ 352,80	R\$ 452,16
				SUB-TOTAL 13				R\$ 13.823,72	R\$ 10.350,19	R\$ 24.173,91	R\$ 30.982,10

14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
14.1	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	406,00	0,45	1,23	182,70	499,38	R\$ 682,08	R\$ 874,18
				SUB-TOTAL 14				R\$ 182,70	R\$ 499,38	R\$ 682,08	R\$ 874,18

	P. TOTAL MAT	P. TOTAL M.O.	P. TOTAL SEM BDI	P. TOTAL COM BDI
TOTAL CUSTO	R\$ 151.192,25	R\$ 95.620,41	R\$ 246.812,66	R\$ 316.323,48

NILLANDER PEREIRA ALVES
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: A67132-0