

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 016 - CAPS II COLMÉIA
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ

Endereço:
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		
		Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS				
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00 M2	551,08	25,21	
		1.653,24	75,63	1.728,87
.2 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	117,00 M	97,64	64,88	
		11.423,88	7.590,96	19.014,84
.3 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	877,78 M2	1,62	2,53	
		1.422,00	2.220,78	3.642,78
.4 GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	10,00 M2	493,52	131,12	
		4.935,20	1.311,20	6.246,40
.5 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00 PT	478,85	264,21	
		478,85	264,21	743,06
.6 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00 PT	587,04	201,46	
		587,04	201,46	788,50
.7 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00 PT	852,09	199,65	
		852,09	199,65	1.051,74
.8 VIGIA	5,00 MS	0,00	2.362,53	
		0,00	11.812,65	11.812,65
.9 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	240,00 M3	7,08	1,58	
		1.699,20	379,20	2.078,40
Total de SERVIÇOS INICIAIS		23.051,50	24.055,74	47.107,24
2. ESTRUTURA				
2. 1. VIGAS AÉREAS - 15X40				
.1 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	6,12 M3	333,50	0,00	
		2.041,02	0,00	2.041,02
		2.041,02		2.041,02
2. 2. PILARES 15X40				
.1 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	21,00 M3	333,50	0,00	
		7.003,50	0,00	7.003,50
		7.003,50		7.003,50
2. 3. VIGA DE RESPALDO				
.1 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	19,70 M3	333,50	0,00	
		6.569,95	0,00	6.569,95
		6.569,95		6.569,95
2. 4. VIGA DE BALDRAME				
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	198,00 M2	6,83	15,04	
		1.352,34	2.977,92	4.330,26
.2 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	47,00 M3	333,50	0,00	
		15.674,50	0,00	15.674,50
		17.026,84	2.977,92	20.004,76
2. 5. FUNDAÇÃO				
.1 JUNTA DE DILATACAO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	13,00 M	3,07	9,04	
		39,91	117,52	157,43
.2 ESTACA ESCAVADA-400MM(ROTATIVA)	180,00 M	89,19	1,51	
		16.054,20	271,80	16.326,00
.3 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	22,62 M3	259,44	216,65	
		5.868,53	4.900,62	10.769,15

.4 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3	877,78 M2	27,45	15,85	
		24.095,06	13.912,81	38.007,87
.5 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	243,53 M3	0,00	21,48	
		0,00	5.231,02	5.231,02
		46.057,70	24.433,77	70.491,47
2. 6. FORMAS				
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	536,00 M2	47,09	46,91	
		25.240,24	25.143,76	50.384,00
		25.240,24	25.143,76	50.384,00
2. 7. AÇO PARA ESTRUTURA				
.1 CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM DAS FERRAGENS NAS FORMAS	14.166,00 KG	0,00	2,53	
		0,00	35.839,98	35.839,98
.2 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	3.224,00 KG	4,46	0,00	
		14.379,04	0,00	14.379,04
.3 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	2.305,00 KG	4,72	0,00	
		10.879,60	0,00	10.879,60
.4 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	235,00 KG	5,16	0,00	
		1.212,60	0,00	1.212,60
.5 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	5.060,00 KG	6,79	0,00	
		34.357,40	0,00	34.357,40
.6 ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	1.228,00 KG	4,29	0,00	
		5.268,12	0,00	5.268,12
.7 ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	1.454,00 KG	4,29	0,00	
		6.237,66	0,00	6.237,66
.8 ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	660,00 KG	4,29	0,00	
		2.831,40	0,00	2.831,40
.9 DESMOLDAGEM DE FORMA	2.253,00 M2	0,00	4,76	
		0,00	10.724,28	10.724,28
		75.165,82	46.564,26	121.730,08
2. 8. BASE CIVIL PARA RESERVATÓRIO				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,94 M3	0,00	41,88	
		0,00	39,37	39,37
.2 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	1,88 M3	0,00	21,48	
		0,00	40,38	40,38
.3 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,88 M3	555,25	499,09	
		1.043,87	938,29	1.982,16
.4 APARELHAMENTO PREVIO SUPERFICIE-5CM-CI-AR 1:3	6,25 M2	18,61	42,33	
		116,31	264,56	380,87
		1.160,18	1.282,60	2.442,78
Total de ESTRUTURA		180.265,25	100.402,31	280.667,56
3. PAREDES				
.1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	17,00 M2	76,36	0,00	
		1.298,12	0,00	1.298,12
.2 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	1.483,00 M2	59,78	37,23	
		88.653,74	55.212,09	143.865,83
Total de PAREDES		89.951,86	55.212,09	145.163,95
4. LAJE				
.1 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	1.044,48 M2	68,26	13,06	
		71.296,20	13.640,91	84.937,11
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	1.059,00 M2	1,45	6,31	
		1.535,55	6.682,29	8.217,84
.3 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	1.059,00 M2	5,78	32,25	
		6.121,02	34.152,75	40.273,77
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	1.059,00 M2	6,57	11,24	

		6.957,63	11.903,16	18.860,79
.5 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	215,00 M2	47,09	46,91	
		10.124,35	10.085,65	20.210,00
.6 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	4,00 M2	13,55	11,24	
		54,20	44,96	99,16
Total de LAJE		96.088,95	76.509,72	172.598,67
5. REVESTIMENTOS				
5. 1. INTERNO				
.1 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	2.378,00 M2	5,78	32,25	
		13.744,84	76.690,50	90.435,34
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	2.378,00 M2	1,10	6,31	
		2.615,80	15.005,18	17.620,98
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2.055,10 M2	6,57	11,24	
		13.502,01	23.099,32	36.601,33
.4 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	318,91 M2	13,55	11,24	
		4.321,23	3.584,55	7.905,78
		34.183,88	118.379,55	152.563,43
5. 2. EXTERNO				
.1 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	526,94 M2	5,78	32,25	
		3.045,71	16.993,82	20.039,53
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	526,94 M2	1,45	6,31	
		764,06	3.324,99	4.089,05
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	526,94 M2	6,57	11,24	
		3.462,00	5.922,81	9.384,81
		7.271,77	26.241,62	33.513,39
Total de REVESTIMENTOS		41.455,65	144.621,17	186.076,82
6. COBERTURA				
.1 COBERTURA COM TELHA COLONIAL ESMALTADA	1.049,00 M2	38,24	21,85	
		40.113,76	22.920,65	63.034,41
.2 CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL	68,00 M	5,65	9,56	
		384,20	650,08	1.034,28
.3 ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 10M P/TELHAS CERAMICAS	1.049,00 M2	54,99	42,86	
		57.684,51	44.960,14	102.644,65
Total de COBERTURA		98.182,47	68.530,87	166.713,34
7. ESQUADRIAS				
.1 CAIXILHO CORRER ALUMINIO ANODIZADO	44,85 M2	404,41	36,82	
		18.137,79	1.651,38	19.789,17
.2 PERSIANA VERTICAL DE ALUMINIO - 85MM	105,37 M2	166,75	0,00	
		17.570,45	0,00	17.570,45
.3 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	69,02 M2	369,91	36,82	
		25.531,19	2.541,32	28.072,51
.4 PORTA INT.MACICA CEDRO-2 FLS-S/FERR.1,60X2,10	1,00 CJ	770,44	179,16	
		770,44	179,16	949,60
.5 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE	113,87 M2	75,90	55,07	
		8.642,73	6.270,82	14.913,55
.6 PINGADEIRA GRANITO CINZA ANDOR. 3cm	88,20 m	53,02	24,23	
		4.676,36	2.137,09	6.813,45
.7 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	6,00 CJ	333,50	0,00	
		2.001,00	0,00	2.001,00
.8 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	295,00 M	50,21	16,80	
		14.811,95	4.956,00	19.767,95
.9 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	22,00 CJ	712,80	142,51	

		15.681,60	3.135,22	18.816,82
.10 PORTA INT. MACIÇA-REVEST. MELAMINA- S/FERR.0,90X210	29,00 CJ	812,81	72,50	
		23.571,49	2.102,50	25.673,99
.11 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	51,00 CJ	85,38	100,83	
		4.354,38	5.142,33	9.496,71
.12 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	2,00 CJ	191,67	100,83	
		383,34	201,66	585,00
.13 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	3,57 M2	680,41	44,53	
		2.429,06	158,97	2.588,03
.14 MARCO C/MOLDURA INT/EXT. MADEIRA-ACABAM.AR COND.	1,00 M2	129,74	55,80	
		129,74	55,80	185,54
.15 FERRAGEM PARA PORTA CORRER S/TRILHO	1,00 CJ	68,33	75,62	
		68,33	75,62	143,95
.16 PORTA INTERNA SANFONADA 8FL	1,00 UN	14.375,00	0,00	
		14.375,00	0,00	14.375,00
Total de ESQUADRIAS		153.134,85	28.607,87	181.742,72
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
.1 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	600,00 M	1,46	1,81	
		876,00	1.086,00	1.962,00
.2 CAIXA 130X130X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	50,00 UN	13,46	24,96	
		673,00	1.248,00	1.921,00
.3 SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000	2,00 UN	2.185,00	57,50	
Grenciaavel todas as portas		4.370,00	115,00	4.485,00
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10,00 UN	8,40	7,49	
		84,00	74,90	158,90
.5 CAIXA DE SOBREPOR 4X2	300,00 UN	6,10	1,50	
		1.830,00	450,00	2.280,00
.6 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	90,00 M	1,06	8,87	
		95,40	798,30	893,70
.7 MÓDULO CEGO	500,00 UN	4,49	1,21	
		2.245,00	605,00	2.850,00
.8 TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	200,00 UN	6,50	0,00	
		1.300,00	0,00	1.300,00
.9 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	60,00 UN	9,25	9,96	
		555,00	597,60	1.152,60
.10 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	40,00 UN	2,10	0,00	
		84,00	0,00	84,00
.11 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	170,00 UN	79,86	29,93	
		13.576,20	5.088,10	18.664,30
.12 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPELHO EM PVC 4X4"	50,00 UN	4,27	0,00	
		213,50	0,00	213,50
.13 REFLETOR EXTERNO 250W	20,00 UN	33,45	0,00	
		669,00	0,00	669,00
.14 SENSOR DE PRESENÇA	10,00 UN	41,40	2,65	
		414,00	26,50	440,50
.15 LUMINARIA COMPACTA 25W BASE E27	40,00 UN	14,20	13,75	
		568,00	550,00	1.118,00
.16 RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	15,00 UN	32,60	0,00	
		489,00	0,00	489,00
.17 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	3.400,00 M	1,81	1,25	
		6.154,00	4.250,00	10.404,00
.18 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	1.800,00 M	2,52	1,85	
		4.536,00	3.330,00	7.866,00
.19 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	600,00 M	4,21	2,51	

			2.526,00	1.506,00	4.032,00
.20 CABO ISOLADO 25MM2 (2AWG)	110,00 M		16,94	6,26	
			1.863,40	688,60	2.552,00
.21 CABO ISOLADO FLEXIVEL 16MM2 (4AWG)	250,00 M		10,50	4,98	
			2.625,00	1.245,00	3.870,00
.22 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	1.400,00 M		1,10	1,25	
			1.540,00	1.750,00	3.290,00
.23 CONECTOR DE TELEFONIA MR110	10,00 UN		7,48	1,50	
			74,80	15,00	89,80
.24 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/32ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	2,00 UN		347,79	24,59	
			695,58	49,18	744,76
.25 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	800,00 M		1,96	1,81	
			1.568,00	1.448,00	3.016,00
.26 ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2"	200,00 M		3,53	3,00	
			706,00	600,00	1.306,00
.27 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	300,00 M		2,58	2,51	
			774,00	753,00	1.527,00
.28 CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	200,00 UN		4,06	0,00	
			812,00	0,00	812,00
.29 CABO UTP CAT5	1.500,00 M		1,50	0,63	
			2.250,00	945,00	3.195,00
.30 MODULO/TOMADA RJ45	30,00 UN		13,80	8,31	
			414,00	249,30	663,30
.31 MODULO/TOAMDA RJ11	30,00 UN		12,66	9,69	
			379,80	290,70	670,50
.32 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	32,00 UN		9,26	7,49	
			296,32	239,68	536,00
.33 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	2,00 UN		83,49	19,98	
			166,98	39,96	206,94
.34 DISJUNTOR MONOPOLAR 35A	7,00 UN		13,11	7,49	
			91,77	52,43	144,20
.35 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO FB	2,00 UN		573,85	19,98	
			1.147,70	39,96	1.187,66
.36 RACK 16U C/ORGANIZADPR DE CABOS, VENTILADOR	1,00 UN		920,00	296,70	
			920,00	296,70	1.216,70
.37 PATCH PANEL 24PORTAS CLASSE 6 GIGA	2,00 UN		632,50	3,96	
			1.265,00	7,92	1.272,92
.38 PATCH VOICE P/TELEFONIA	2,00 UN		575,00	3,96	
			1.150,00	7,92	1.157,92
.39 PATCH CORD CLASSE 6 AZUL	48,00 UN		14,38	4,03	
			690,24	193,44	883,68
.40 PATCH CORD TELEFONIA VERMELHA	30,00 UN		14,38	4,03	
			431,40	120,90	552,30
.41 CABO ISOLADO 35MM2 (1/0AWG)	30,00 M		19,31	8,74	
			579,30	262,20	841,50
.42 SEPARADOR DE CABOS	2,00 UN		25,07	1,45	
			50,14	2,90	53,04
.43 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	1,00 UN		573,85	19,98	
			573,85	19,98	593,83
.44 DISJUNTOR BIPOLAR 15A	25,00 UN		50,37	12,49	
			1.259,25	312,25	1.571,50
.45 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	100,00 M		50,99	19,98	
			5.099,00	1.998,00	7.097,00
.46 CURVA LONGA PVC SOLDAVEL 110mm	3,00 UN		83,15	0,00	
			249,45	0,00	249,45

.47	LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	40,00 UN	29,91	0,00	
			1.196,40	0,00	1.196,40
.48	CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	100,00 M	6,81	8,74	
			681,00	874,00	1.555,00
.49	SEPARADOR DE CABOS	2,00 UN	25,07	1,45	
			50,14	2,90	53,04
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			70.858,62	32.230,32	103.088,94
9. PISO					
.1	APARELHAMENTO PREVIO SUPERFICIE-5CM-CI-AR 1:3	834,30 M2	18,61	42,33	
			15.526,32	35.315,92	50.842,24
.2	SOLEIRA MARMORE 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	5,00 M	58,34	17,55	
			291,70	87,75	379,45
.3	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO - 4MM	812,50 M²	1,14	1,23	
			926,25	999,38	1.925,63
.4	RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	753,00 M	11,50	17,55	
			8.659,50	13.215,15	21.874,65
.5	PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	812,50 M2	20,50	10,11	
			16.656,25	8.214,38	24.870,63
.6	GUIA CEDRINHO 2,5 x 10cm	100,00 M	5,66	0,00	
			566,00	0,00	566,00
.7	MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	20,00 M2	6,70	12,32	
			134,00	246,40	380,40
Total de PISO			42.760,02	58.078,98	100.839,00
10. APARELHOS SANITÁRIOS					
.1	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	27,00 UN	819,36	75,54	
			22.122,72	2.039,58	24.162,30
.2	PONTO HIDRAULICO BACIA SANITARIA COM TUBO CROMADO	9,00 PT	267,08	100,73	
			2.403,72	906,57	3.310,29
.3	CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO C/REGISTRO E CANOPLA CROMADA	5,00 UN	214,44	37,80	
			1.072,20	189,00	1.261,20
.4	TAMPO DE MARMORE 1,50X0,60M	4,00 UN	462,70	49,27	
			1.850,80	197,08	2.047,88
.5	BARRA TUBULAR PARA PNE INOX	10,00 U	250,24	14,29	
			2.502,40	142,90	2.645,30
.6	TANQUE ACO INOX COM METAIS	1,00 UN	748,65	80,58	
			748,65	80,58	829,23
.7	PIA INOX COZINHA 46,5X30,0CM C/METAIS-CUBA SIMPLES	2,00 UN	412,49	88,16	
			824,98	176,32	1.001,30
.8	CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTUR C/TORNEIRA	4,00 UN	245,57	37,80	
	TORNEIRAP/LAVATORIO DIGITAL LINE 1190DL		982,28	151,20	1.133,48
Total de APARELHOS SANITÁRIOS			32.507,75	3.883,23	36.390,98
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11. 1. ESGOTO					
.1	FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 32 PESSOAS	2,00 UN	1.704,54	137,43	
			3.409,08	274,86	3.683,94
.2	SUMIDOURO TIJ./CRIVO(4,00X1,10X1,10)TAMPA CONC.ARM	3,00 UN	957,55	883,51	
			2.872,65	2.650,53	5.523,18
.3	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	21,70 M	10,36	5,04	
			224,81	109,37	334,18
.4	TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	93,50 M	7,19	7,56	
			672,27	706,86	1.379,13

.5	TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	16,25 M	9,26	10,09	
			150,48	163,96	314,44
.6	TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	150,00 M	11,34	12,62	
			1.701,00	1.893,00	3.594,00
.7	TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	38,85 M	27,43	17,62	
			1.065,66	684,54	1.750,20
.8	RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	29,00 UN	6,12	7,56	
			177,48	219,24	396,72
.9	CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	12,00 UN	88,94	197,05	
			1.067,28	2.364,60	3.431,88
.10	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 50MM	8,00 UN	9,91	0,00	
			79,28	0,00	79,28
.11	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	2,00 UN	46,98	10,09	
			93,96	20,18	114,14
.12	COLUNA VENTILACAO COM TUBO PVC RIGIDO 75MM	12,00 M	15,62	12,62	
			187,44	151,44	338,88
.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	2,00 UN	9,09	0,00	
			18,18	0,00	18,18
.14	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 75 X 50MM	100,00 UN	6,39	0,00	
			639,00	0,00	639,00
			12.358,57	9.238,58	21.597,15
11. 2. ÁGUA FRIA					
.1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	65,60 M	10,36	5,04	
			679,62	330,62	1.010,24
.2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	292,00 M	3,50	3,78	
			1.022,00	1.103,76	2.125,76
.3	BEBEDOURO ELETRICO 40 L	2,00 UN	968,30	24,96	
			1.936,60	49,92	1.986,52
.4	RESERVATÓRIO METAL CILIND. VERTI.H=8M	1,00 UN	28.750,00	0,00	
			28.750,00	0,00	28.750,00
.5	CAVALETE ENTRADA TUBO GALVANIZADO 20MM(3/4")	1,00 UN	334,16	151,10	
			334,16	151,10	485,26
.6	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	90,00 M	1,53	8,87	
			137,70	798,30	936,00
.7	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	33,00 UN	75,44	17,62	
			2.489,52	581,46	3.070,98
.8	TORNEIRA BOIA INOX 50MM	1,00 UN	248,48	20,15	
			248,48	20,15	268,63
.9	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	60,00 UN	1,40	5,04	
			84,00	302,40	386,40
.10	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	30,00 UN	2,22	5,04	
			66,60	151,20	217,80
.11	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	10,00 M	7,22	5,04	
			72,20	50,40	122,60
.12	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	2,00 UN	2,45	6,31	
			4,90	12,62	17,52
.13	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	1,00 UN	52,21	18,87	
			52,21	18,87	71,08
.14	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	2,00 UN	4,67	7,56	
			9,34	15,12	24,46
			35.887,33	3.585,92	39.473,25
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			48.245,90	12.824,50	61.070,40
12. CLIMATIZAÇÃO					
.1	APARELHO DE AR CONDICIONADO 7.500 BTU-INSTALACAO	21,00 UN	1.081,51	146,49	
			22.711,71	3.076,29	25.788,00

.2 APARELHO DE AR CONDICIONADO 21.000 BTU-INSTALACAO	3,00 UN	2.451,19	146,49	
		7.353,57	439,47	7.793,04
.3 APARELHO DE AR CONDICIONADO 30.000 BTU-INSTALACAO	4,00 UN	3.274,02	146,49	
		13.096,08	585,96	13.682,04
.4 EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 450M 3/H 220V	3,00 UN	220,62	27,46	
		661,86	82,38	744,24
.5 CONEXÕES DE EXAUSTÃO DE INSUFLAMENTO PVC 100mm	10,00 UN	15,28	10,84	
		152,80	108,40	261,20
Total de CLIMATIZAÇÃO		43.976,02	4.292,50	48.268,52
13. EXAUSTÃO				
.1 EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 450M 3/H 220V	2,00 UN	220,62	27,46	
		441,24	54,92	496,16
.2 CONEXÕES DE EXAUSTÃO DE INSUFLAMENTO PVC 100mm	5,00 UN	15,28	10,84	
		76,40	54,20	130,60
Total de EXAUSTÃO		517,64	109,12	626,76
14. ÁREA EXTERNA				
.1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	695,00 M2	0,00	4,30	
		0,00	2.988,50	2.988,50
.2 PO DE PEDRA	69,50 M3	36,80	0,00	
		2.557,60	0,00	2.557,60
.3 NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA	69,50 M³	0,00	2,74	
		0,00	190,43	190,43
.4 COMPACTAÇÃO MECÂNICA -Comp. placa	695,00 m²	0,16	0,12	
		111,20	83,40	194,60
.5 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	695,00 M2	47,61	14,77	
		33.088,95	10.265,15	43.354,10
.6 TOLDO EM POLICARBONATO ALVEO., EST.METÁLICA	1,00 UN	7.463,50	0,00	
		7.463,50	0,00	7.463,50
.7 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.	78,00 M2	21,34	4,30	
		1.664,52	335,40	1.999,92
.8 CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	20,50 M2	23,00	6,46	
		471,50	132,43	603,93
.9 ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO DN 300	32,50 M	0,61	18,15	
		19,83	589,88	609,71
.10 GRELHA PISO 200mmX100cm	32,50 M	382,87	0,00	
		12.443,28	0,00	12.443,28
.11 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	57,00 M	20,50	8,34	
		1.168,50	475,38	1.643,88
.12 ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO	7,00 UN	67,95	10,74	
		475,65	75,18	550,83
Total de ÁREA EXTERNA		59.464,53	15.135,75	74.600,28
15. MUROS, GRADES E PORTÕES				
15. 1. DIVISA SUL - Fundos				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	13,70 M3	0,00	41,88	
		0,00	573,76	573,76
.2 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	22,80 M2	0,00	4,30	
		0,00	98,04	98,04
.3 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	13,70 M3	200,58	138,32	
		2.747,95	1.894,98	4.642,93
.4 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	90,00 KG	6,67	0,00	
		600,30	0,00	600,30

.5	ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	35,00 KG	6,10	0,00	
			213,50	0,00	213,50
.6	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	3,98 M3	697,20	612,66	
			2.774,86	2.438,39	5.213,25
.7	CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	1,60 M3	341,67	184,44	
			546,67	295,10	841,77
.8	CONCRETO FCK18MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,70 M3	337,49	184,44	
			573,73	313,55	887,28
.9	ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	106,70 M2	46,67	15,85	
			4.979,69	1.691,20	6.670,89
			12.436,70	7.305,02	19.741,72
15. 2. GRADES LATERAIS E FRONTAIS					
.1	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	28,30 M3	0,00	41,88	
			0,00	1.185,20	1.185,20
.2	NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	48,00 M2	0,00	4,30	
			0,00	206,40	206,40
.3	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	28,80 M3	200,58	138,32	
			5.776,70	3.983,62	9.760,32
.4	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	55,00 M2	111,37	38,53	
			6.125,35	2.119,15	8.244,50
.5	ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	60,00 KG	6,33	0,00	
			379,80	0,00	379,80
.6	MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	137,50 M2	5,73	19,70	
			787,88	2.708,75	3.496,63
.7	GRADE FERRO CHATO 1/4" X 1" L=25 CM (21 KG/M)	180,00 M	119,92	0,00	
			21.585,60	0,00	21.585,60
.8	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	180,00 M2	7,59	12,62	
			1.366,20	2.271,60	3.637,80
.9	SOLDADOR	10,00 H	14,04	0,00	
			140,40	0,00	140,40
.10	PINTURA A OLEO SOBRE ALVENARIA-2 DEMAOS	138,00 M2	5,75	11,24	
			793,50	1.551,12	2.344,62
.11	PORTÃO DE FERRO CORRER PARA GRADE	12,00 M²	189,58	42,88	
			2.274,96	514,56	2.789,52
.12	TUBO RETENG. 100X100 #12mm	14,00 BR	63,31	0,00	
			886,34	0,00	886,34
			40.116,73	14.540,40	54.657,13
Total de MUROS, GRADES E PORTÕES			52.553,43	21.845,42	74.398,85
16. LIMPEZA					
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	878,12 M2	0,00	16,12	
			0,00	14.155,29	14.155,29
Total de LIMPEZA				14.155,29	14.155,29
TOTAL DO ORÇAMENTO			1.033.014,44	660.494,88	1.693.509,32