

ANEXO II – Planilha de Preços

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	un	QUANT.	Valor Unitário (R\$) c/ BDI	Valor Total (R\$)	Subtotais (R\$)
1.	Fonte	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					
1.1		GEOTECNIA					
1.1.1		Sondagens					
1.1.1.1	02210.8.1.1	SONDAGEM de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento diâmetro 2 1/2" (2 furos)	m	14,00			
1.1.2		Orçamentos					
1.2		DESPESAS LEGAIS					
1.2.1		Taxas e Seguros					
1.2.1.1	CPU	ART DA OBRA	un	1,00			
1.2.1.2	CPU	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, HABITE-SE e Corpo de Bombeiros	un	1,00			
1.2.1.3	CPU	SEGURO (risco engenharia / saúde / responsabilidade civil)	cj	1,00			
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.2.1		Canteiro de Obra					
2.2.2.1	CPU	Instalação de canteiro (aproveitamento de edificação existente);	cj	1,00			
2.2.3		Poteções e Sinalização					
2.2.3.2	CPU	PLACA de identificação da obra -padrao -Governo -4,00x3,00m (PGR) e 2,00x1,20m (CREA)	cj	1,00			
2.2		DEMOLIÇÕES					
2.2.1	02220.8.4.1	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor (Caixa de Escada externa)	m3	8,00			

2.3		CARGA, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição					
2.3.1	14515.8.1.1	CARGA manual de entulho	m3	90,35			
2.3.2	CPU	CONTAINER PARA entulho - aluguel	un	12,00			
2.4		LOCAÇÃO DA OBRA					
2.4.1	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	m2	22,50			
2.5		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO					
2.5.1	0,5% (v.to-tal)	Mobilização	un	1,00			
2.5.2	0,5% (v.to-tal)	Desmobilização	un	1,00			
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1		FUNDAÇÕES DIRETA					
3.1.1		Lastro					
3.1.1.1	CPU	ESTACA trado diametro 400mm estimadas com 4,0m profundidade (08pç)	m	32,00			
3.1.1.2	SINAPI	CONCRETO estrutural virado em betoneira, fck 20 MPa	m3	4,00			
3.1.1.3	SINAPI	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m3	4,00			
3.1.1.4	02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m3	3,10			
3.1.1.5	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	1,70			
3.2		ESTRUTURA DE CONCRETO					
3.2.1		Formas					
3.2.1.1	03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m2	90,00			
3.2.1.2	03140.8.2.1	ESCORAMENTO METÁLICO para vigas de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	m2	90,00			

3.2.2		Concreto					
3.2.2.1	SINAPI	CONCRETO estrutural virado em betoneira, fck 25 MPa	m3	5,83			
3.2.2.2	SINAPI	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m3	5,83			
3.2.3		Armadura					
3.2.3.1	03210.8.1.6	ARMADURA de aço, CA-60, diâmetro 5,0 mm, corte e dobra na obra	kg	99,10			
3.2.3.2	03210.8.1.10	ARMADURA de aço, CA-50, corte e dobra na obra- 6,3mm	kg	34,30			
3.2.3.3	03210.8.1.11	ARMADURA de aço, CA-50, corte e dobra na obra - 8,0mm	kg	71,90			
3.2.3.4	03210.8.1.12	ARMADURA de aço, CA-50, corte e dobra na obra - 10mm	kg	284,10			
3.3		ESTRUTURA METÁLICA					
3.3.1		Escadas					
3.3.1.1	05125.8.1.1	ESTRUTURA de aço para escada	kg	1.625,00			
4.		ARQUITETURA					
4.1		PAREDES					
4.1.1	04211.8.2.3	ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - espessura final da parede 15cm	m2	260,00			
4.1.2	04840.8.5.2	PAREDE DE GESSO acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	m2	80,00			
4.1.3	04840.8.5.3	PAREDE DE GESSO acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m2	20,00			
4.1.4	07210.8.1.3	ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando painel semi-rígido de fibra de vidro, e=5 cm, fixado com arame e tela	m2	80,00			
4.1.5	CPU	ALVENARIA de vedação com bloco de vidro 8 x 20 x 20 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 6 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m2	8,48			
4.1.6	SINAPI	VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	m3	0,18			

4.1.7	SINAPI	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m3	152,00			
4.1.8	SINAPI	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	m2	150,00			
4.1.9	02220.8.11.1	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	m2	319,95			
4.1.10	02220.8.11.2	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m2	25,00			
4.2		ESQUADRIAS					
4.2.1		Esquadrias de Madeira					
4.2.1.1	SINAPI	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	un	24,00			
4.2.1.2	SINAPI	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	un	9,00			
4.2.1.3	SINAPI	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	un	4,00			
4.2.1.4	CPU	PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente, para sanitário e vestiário, 0,90 x 1,90 m-PM4	un	1,00			
4.2.1.5	CPU	PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,90 m- PM5	un	2,00			
4.2.2		Esquadria de Alumínio					
4.2.2.1	CPU	Porta de alumínio em veneziana- EA-2 (0,70x2,10) m	un	2,00			
4.2.2.2	SINAPI	ESQUADRIA de alumínio tipo veneziana colocação e acabamento , correr, com contramarcos - EA1/EA1A (01pç de 5,23x2,0m;01pç 1,76x2,0m)	m2	13,98			
4.2.2.3	08520.8.1.4	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , maxim-ar, com contramarcos EA3/EA9 (01pç de 1,67x1,19m;02pç 0,91x0,50m)	m2	4,85			
4.2.2.4	SINAPI	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos - EA4 (13pçs de 0,60x0,40m)	m2	3,12			
4.2.2.5	CPU	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos EA11 1,50x1,30m	m2	1,95			

4.2.3		Esquadria de Vidro					
4.2.3.1	08820.8.2.13	PORTA de vidro temperado esp. 10mm inclusive ferragens - VT01/VT02 (01pç 1,40X2,10m; 01pç 4,53x2,50m)	m2	13,77			
4.2.3.2	CPU	BOX em vidro (CHUVEIRO)	m2	8,80			
4.2.4		Esquadria de Ferro -SERRALHERIA					
4.2.4.1	CPU	GRADES para janelas e requadro da parede vidro, conform projeto	m2	26,00			
4.3		VIDROS / ESPELHOS					
4.3.1	08830.8.1.2	ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	m2	14,20			
4.3.2	SINAPI	VIDRO cristal, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	m2	8,00			
4.4		COBERTURA					
4.4.1	07410.8.3.1	COBERTURA com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	m2	109,00			
4.4.2	07620.8.2.6	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	26,00			
4.4.3	CPU	DESMONTAGEM da cobertura existente	m2	109,00			
4.4.4	05125.8.5.1	ESTRUTURA de aço para cobertura, conforme projeto	m2	109,00			
4.4.5	CPU	CAPEAMENTO DE platibanda - Chapim em concreto pré-moldado l= 15cm	m	20,00			
4.5		REVESTIMENTOS					
4.5.1		Revestimentos de Piso					
4.5.1.1	02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m2	367,62			
4.5.1.2	SINAPI	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm - com mão-de-obra empreitada	m2	37,25			
4.5.1.3	CPU	CERÂMICA Eliane vitória gelo 45x45cm	m2	31,00			
4.5.1.6	CPU	CERÂMICA Eliane vitória alpe 45x45cm	m2	25,00			
4.5.1.7	CPU	CERÂMICA Eliane Mithos Arthemis Bone 50x50cm (AC)	m2	241,00			

4.5.1.8	09655.8.6.1	PLACA vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	m2	30,00			
4.5.1.9	09640.8.7.1	CARPETE DE MADEIRA estruturado (piso flutuante), inclusive colocação e acabamento	m2	40,62			
4.5.1.10	09606.8.3.1	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 6 mm	m2	297,00			
4.5.2		Revestimentos de Parede					
4.5.2.1	09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	520,00			
4.5.2.2	CPU	REBOCO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA ESP.=25MM	m2	520,00			
4.5.2.3	CPU	Revestimento ELIANE Victorio Gelo 33x45cm	m2	39,78			
4.5.2.4	09720.8.3.1	LAMINADO melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	m2	38,66			
4.5.2.5	CPU	Revestimento ELIANE Victorio Gelo 33x45cm, inclusive rejuntamento	m2	49,92			
4.5.3		Revestimentos de Forro					
4.5.3.1	09500.8.8.4	FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm)	m2	380,00			
4.5.3.2	CPU	Tabica em gesso	m	180,00			
4.5.4		Pintura					
4.5.4.1	09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	1.295,00			
4.5.4.2	SINAPI	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede interna/forro, com duas demãos, sem massa corrida	m2	1.295,00			
4.5.4.4	SINAPI	REVESTIMENTO texturizado em parede externa de alta camada, aplicado com rolo	m2	493,00			
4.5.4.5	09115.8.14.1	PINTURA COM VERNIZ em esquadria de madeira, com três demãos	m2	148,00			
4.5.4.6	SINAPI	JATEAMENTO em estrutura de aço carbono ao metal branco (SS-PC-SP5)	m2	35,00			

4.5.4.7	09906.8.4.1	APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, com trincha - (ESCADA)	m2	79,00			
4.5.4.8	CPU	TRATAMENTO anticorrosivo para grades de ferro	m2	26,00			
4.5.4.9	CPU	PINTURA automotiva em grades de ferro com duas demãos	m2	26,00			
4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO / TRATAMENTO					
4.6.1	07120.8.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização , com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	m2	54,50			
4.6.2	07110.8.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Baldrames e piso da area da escada)	m2	24,55			
4.6.3	07110.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão asfáltica estruturada com véu de poli-éster e acabamento com pintura refletiva (Lajes de cobertura expostas)	m2	33,30			
4.6.4	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO semi-flexível- VIAPOL 1000 ou Equivalente (Pisos frios)	m2	203,00			
4.6.6	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	m2	21,20			
4.7		ACABAMENTOS E ARREMATES (Rodapés e Soleiras)					
4.7.1		Rodapés					
4.7.1.1	CPU	RODAPÉ de cerâmica Eliane vitória gelo 10x45cm	m	64,21			
4.7.1.2	CPU	RODAPÉ de cerâmica Eliane Mithos Artemis Bone 10x50cm	m	203,00			
4.7.1.3	09655.8.7.1	RODAPÉ vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	m	57,00			
4.7.1.4	SINAPI	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	26,00			
4.7.2		Soleiras					
4.7.2.1	09635.8.13.1	SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	8,00			
4.7.2.2	09635.8.14.1	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	10,00			

4.8		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
4.8.1		Louças, Metais, Acessórios e Tampos					
4.8.1.1	CPU	LAVATÓRIO com coluna suspensa, L51+CS1V, branco, Linha conforto da Deca, Completo (Válvula, Sifão, Torneira Eletrônica, Engate etc)	un	1,00			
4.8.1.2	15410.8.14.3	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	un	2,00			
4.8.1.3	SINAPI	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	un	8,00			
4.8.1.4	CPU	BACIA convencional P51 (branco 01)com assento termofixo , linha conforto da Deca, completa (Assento e acessórios)	un	1,00			
4.8.1.5	15410.8.3.2	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	un	10,00			
4.8.1.6	15410.8.23.1	TANQUE de louça com coluna com acessórios - exceto torneira	un	1,00			
4.8.1.7	SINAPI	CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm, c/ acessórios exceto torneira	un	1,00			
4.8.1.8	CPU	Cuba de aço inox ø 300x150 CR 30 da Mekal, c/ acessórios exceto torneira	un	2,00			
4.8.1.9	CPU	Torneira de mesa bica móvel com arejador articulável. 1167 C53 cromada linha Vogue da Deca	un	3,00			
4.8.1.10	CPU	Torneira para tanque, acabamento cromada para mangueira 1130 C da Deca	un	1,00			
4.8.1.11	15410.8.27.2	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral 1130 bruta Deca	un	3,00			
4.8.1.13	15110.8.3.1	VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	un	1,00			
4.8.1.14	10820.8.10.3	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS LINHA CONFORTO , DECA OU EQUIVALENTE REF.2310 - 80CM	un	1,00			
4.8.1.15	CPU	BAR - Barra de apoio, 60cm,Cod.2310 Deca ou equivalente	un	1,00			
4.8.1.16	15007.8.1.1	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	un	1,00			
4.8.1.17	CPU	Bancada (2,40x0,60)m, em mármore branco especial polido, 20mm - cozinha - conforme projeto	un	1,00			
4.8.1.18	CPU	Bancada (0,87x0,42)m, em mármore branco especial polido, 20mm - wc, suíte procurador - conforme projeto	un	4,00			

4.8.1.19	CPU	Bancada (2,10x0,55)m, em mármore branco especial polido, 20mm - copas procurador - conforme projeto	un	2,00			
4.8.1.20	CPU	Bancada (1,86x0,42)m, em mármore branco especial polido, 20mm - lavatório de apoio, lav. procurador e banheiros - conforme projeto	un	4,00			
4.8.1.21	10640.8.3.1	DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m2	12,00			
4.8.1.22	15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W	un	4,00			
4.9		PAISAGISMO- (Plantio de Grama)					
4.9.1	02915.8.3.1	ROÇADO manual inclusive rastelamento para plantio de herbácea	m2	535,00			
4.9.2	CPU	PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40x40cm inclusive preparo de terra	m2	535,00			
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
5.1		ÁGUA FRIA					
5.1.1	15142.8.23.5	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 50 mm	m	6,00			
5.1.2	SINAPI	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 40 mm	m	18,00			
5.1.3	SINAPI	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 32 mm	m	15,00			
5.1.4	SINAPI	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	m	252,00			
5.1.5	SINAPI	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	2,00			
5.1.6	SINAPI	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	2,00			
5.1.7	15142.8.11.4	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	4,00			
5.1.8	15142.8.11.3	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	79,00			
5.1.9	15142.8.12.2	JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	49,00			
5.1.10	SINAPI	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	1,00			
5.1.11	15142.8.19.4	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	2,00			
5.1.12	SINAPI	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	40,00			
5.1.13	15142.8.25.4	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm	un	1,00			
5.1.14	SINAPI	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	un	5,00			
5.1.15	15142.8.17.3	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	4,00			
5.1.16	15142.8.17.6	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	un	3,00			
5.1.17	15142.8.15.6	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	2,00			

5.1.18	15142.8.15.4	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	5,00			
5.1.19	15142.8.15.3	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	18,00			
5.1.20	15142.8.31.2	ADAPTADOR soldável de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	un	40,00			
5.1.21	15142.8.31.1	ADAPTADOR soldável de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	6,00			
5.1.22	15142.8.3.3	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel Ø 32 mm x 1"	un	4,00			
5.1.23	15142.8.3.2	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel Ø 25 mm x 3/4"	un	1,00			
5.1.25	SINAPI	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	un	1,00			
5.1.26	SINAPI	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	un	5,00			
5.1.27	SINAPI	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	2,00			
5.1.28	15110.8.2.2	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	un	4,00			
5.1.29	SINAPI	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	un	20,00			
5.1.30	CPU	RESERVATÓRIO Superior em PVC ou Fibra capacidade 2000l	un	1,00			
5.1.31	CPU	BOMBA de recalque 220V(2f) - Jacuzzi ou equivalente conf. Projeto	un	2,00			
5.1.32	SINAPI	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 25 mm (1")	un	4,00			
5.1.33	SINAPI	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 25 mm (1")	un	1,00			
5.1.34	15410.8.2.1	AUTOMÁTICO de bóia	un	2,00			
5.1.35	15410.8.26.2	TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")	un	1,00			
5.1.36	CPU	TESTE hidrostático da tubulação - Água Fria	un	1,00			
5.1.37	15142.8.13.2	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	5,00			
5.1.38	15142.8.13.3	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	un	1,00			
5.1.39	15142.8.25.1.1	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm	un	1,00			
5.1.40	SINAPI	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	1,00			
5.1.41	15142.8.8.2	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	15,00			
5.1.42	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira - Ø 25 mm	un	5,00			
5.1.43	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira - Ø 32 mm	un	12,00			
5.1.44	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira - Ø 40 mm	un	9,00			
5.1.45	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira - Ø 50 mm	un	2,00			
5.1.46	15143.8.11.4	PLUG (bujão) de PVC branco roscável Ø 1/2"	un	49,00			
5.1.47	15141.8.20.2	NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")	un	2,00			
5.1.48	15141.8.20.3	NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")	un	2,00			

5.1.49	15143.8.15.2	UNIÃO de PVC branco roscável Ø 3/4"	un	2,00			
5.1.50	15143.8.15.3	UNIÃO de PVC branco roscável Ø 1"	un	2,00			
5.1.51	CPU	PINTURA com esmalte sintético em tubulações de PVC água fria com duas demãos, com trinchas na cor verde	m	37,00			
5.2		ESGOTO SANITÁRIO					
5.2.1	15152.8.22.4	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	186,00			
5.2.2	SINAPI	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	m	36,00			
5.2.3	15152.8.22.2	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	112,00			
5.2.4	SINAPI	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	m	30,00			
5.2.5	SINAPI	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	8,00			
5.2.6	SINAPI	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	34,00			
5.2.7	SINAPI	JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	10,00			
5.2.8	CPU	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e anel, Ø 40 mm x 11/2"	un	12,00			
5.2.9	SINAPI	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, "SR" Ø 100 mm	un	12,00			
5.2.10	15152.8.8.3	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	1,00			
5.2.11	SINAPI	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	20,00			
5.2.12	SINAPI	JOELHO 45 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	18,00			
5.2.13	15152.8.19.1	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	un	8,00			
5.2.14	15152.8.10.1	JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	un	3,00			
5.2.15	SINAPI	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	un	1,00			
5.2.16	SINAPI	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	un	12,00			
5.2.17	SINAPI	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	un	2,00			
5.2.18	SINAPI	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	14,00			
5.2.19	SINAPI	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	2,00			

5.2.20	SINAPI	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	14,00			
5.2.21	15155.8.1.3	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 150 x 50 mm	un	13,00			
5.2.22	15155.8.5.1	CAIXA seca de PVC rígido , 100 X 100 X 40 mm	un	2,00			
5.2.23	15155.8.6.1	CAIXA de gordura de polietileno , 250 X 100 mm	un	3,00			
5.2.24	07725.8.1.2	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	5,00			
5.2.25	CPU	PROLONGAMENTO para caixa sifonada, Ø 150 mm	m	7,00			
5.2.26	CPU	TESTE hidrostático da tubulação - Esgoto	un	1,00			
5.2.27	02620.8.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm	un	9,00			
5.2.28	CPU	CAIXA DE AREIA com dimensões internas de 30 x 30 cm e profundidade de 50 cm, paredes em alvenaria de tijolo maciço revestido, fundo regularizado em argamassa de cimento e areia e GRELHA metálica com requadro metálico	un	15,00			
5.2.29	CPU	FILTRO ANAEROBICO em alvenaria de tijolos, cilíndrico, com chaminé de acesso, com Ø 1,50m interno e profundidade até 5,0m, com lajes de fundo e de topo e fundo falso	un	1,00			
5.2.30	CPU	FOSSA SÉPTICA cilíndrica em alvenaria de tijolos 20cm c/ caixa de inspeção e chaminé de acesso, com Ø 1,30m interno e profundidade até 3,0m e laje de fundo de 15cm de espessura e de topo com 10cm	un	1,00			
5.2.31	CPU	SUMIDOURO em alvenaria de tijolos de tijolos com chaminé de acesso, com Ø 1,50m interno e profundidade de 5,0m, laje de topo 10cm	m	2,00			
5.2.32	02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	12,50			

5.2.33	02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m	m3	13,00			
5.2.34	02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	36,00			
5.2.35	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	11,40			
5.2.36	02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	m3	2,60			
5.2.37	15152.8.7.2	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	un	2,00			
5.2.38	15152.8.9.4	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	17,00			
5.2.39	15152.8.9.3	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	un	6,00			
5.2.40	15153.8.4.2	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, "SR" Ø 50 mm	un	3,00			
5.2.41	15152.8.8.4	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	7,00			
5.2.42	15152.8.20.4	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100mm	un	1,00			
5.2.43	15152.8.20.3	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75mm	un	2,00			
5.2.44	15152.8.20.2	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50mm	un	16,00			
5.2.45	CPU	TERMINAL de ventilação de PVC branco - Ø 50mm	un	10,00			
5.2.46	15152.8.16.1	PLUG de PVC rígido Ø 50mm	un	5,00			
5.2.47	CPU	TAMPÃO DE FERRO fundido para caixas de inspenção c/ inscrição "ESGOTO"- T33	un	9,00			
5.2.48	CPU	TAMPÃO DE FERRO fundido para fossa séptica/caixa de inspenção c/ inscrição "ESGOTO"- T27	un	2,00			
5.2.49	CPU	TAMPÃO DE FERRO fundido c/ inscrição "ESGOTO"- T33	un	2,00			
5.2.50	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira e vergalhão - Ø 100 mm	un	6,00			
5.2.51	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira e vergalhão - Ø 75 mm	un	1,00			
5.2.52	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira e vergalhão - Ø 50 mm	un	20,00			
5.2.53	CPU	SUPORTE para tubulação com abraçadeira e vergalhão - Ø 40 mm	un	12,00			
5.2.54	CPU	PINTURA com esmalte sintético em tubulações de PVC com duas demãos, com trinchas na cor marrom (esgoto)	m	46,00			
5.2.55	CPU	PINTURA com esmalte sintético em tubulações de PVC com duas demãos, com trinchas na cor preta (águas pluviais)	m	3,00			

6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS E SPDA					
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1.1		Entrada e Medição /G.G.					
6.1.1.1	CPU	CAIXA DE Medição trifásica padrao P1 com disjuntor ajustável 200A	cj	1,00			
6.1.1.2	16131.8.3.34	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	m	4,00			
6.1.1.3	16131.8.2.18	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	un	2,00			
6.1.1.4	15500.8.1.20	Caixa de alvenaria 1 vez 30 x 30 cm, com tampa de ferro fundido T-16	un	5,00			
6.1.1.7	16132.8.2.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 100mm (4")	m	70,00			
6.1.1.8	16132.8.4.9	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 100 mm (4")	un	6,00			
6.1.1.9	CPU	REMANEJAMENTO DO Grupo gerador c/ quadro cont. transferencia	cj	1,00			
6.1.1.10	16137.8.1.10	CAIXA DE alvenaria 80x80x100cm c/ Tampão de Ferro Fundido reforçado T-33	un	5,00			
6.1.2		Quadros / equipamentos					
6.1.2.1	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QGBT, complet	cj	1,00			
6.1.2.2	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QFL-TE, completo	cj	1,00			
6.1.2.3	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QTU, completo	cj	1,00			
6.1.2.4	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QFL - 1P, completo	cj	1,00			
6.1.2.5	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QTU- 1P, completo	cj	1,00			
6.1.2.6	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QF- BOMBAS, completo	cj	1,00			
6.1.2.7	CPU	NO BREAK (UPS)- 15KVA-220/110V - AUTONOMIA 10MIN - conforme projeto	cj	1,00			
6.1.2.9	CPU	QUADRO ELETRICO automatizado para duas bombas	un	1,00			
6.1.2.10	CPU	FORNECIMENTO E Montagem QTU-TE, completo	cj	1,00			

6.1.3		Infraestrutura					
6.1.3.1	CPU	ELETROCALHA Perfurada 200x50mm	m	33,00			
6.1.3.2	CPU	CURVA 90° vertical 200x50 mm	un	4,00			
6.1.3.3	CPU	TÊ 90° horizontal 200x50 mm	un	2,00			
6.1.3.4	CPU	TERMINAL para Eletrocalha 200x50mm	un	4,00			
6.1.3.5	CPU	EMENDA Interna "U" 200x50	un	12,00			
6.1.3.6	CPU	SAIDA de eletroc. Aba 50mm p/ tubo Ø3/4" a Ø 1 1/2"	un	42,00			
6.1.3.10	16131.8.3.2	ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 25 mm (3/4")	m	600,00			
6.1.3.11	16131.8.3.3	ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 32 mm (1")	m	12,00			
6.1.3.13	16131.8.3.5	ELETRODUTO de aço galvanizado pesado Ø 40 mm (1 1/2")	m	6,00			
6.1.3.14	16131.8.2.2	CURVA 90 de aço galvanizado pesado, Ø 25 mm (3/4")	un	70,00			
6.1.3.15	16131.8.2.3	CURVA 90 de aço galvanizado pesado, Ø 32 mm (1")	un	1,00			
6.1.3.18	16131.8.5.2	LUVA de aço galvanizado pesado para eletroduto, Ø 25 mm (3/4")	un	240,00			
6.1.3.19	16131.8.5.3	LUVA de aço galvanizado pesado para eletroduto, Ø 32 mm (1")	un	2,00			
6.1.3.22	16131.8.1.3	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4")	un	290,00			
6.1.3.23	16131.8.1.4	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1")	cj	4,00			
6.1.3.25	16131.8.1.6	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 40 mm (1 1/2")	cj	2,00			
6.1.3.26	16136.8.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	un	237,00			
6.1.3.27	16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	un	69,00			
6.1.3.29	CPU	ELETRODUTO flexível com alma de aço e revestimento em PVC- Tipo Sealtubo	m	4,00			
6.1.3.30	16135.8.1.37	CONDULETE 4x2" tipo LL em alumínio fundido p/ 3/4"	un	9,00			
6.1.3.31	CPU	CONDULETE 4x2" tipo TB em alumínio fundido p/ 3/4"	un	3,00			
6.1.3.32	CPU	CONDULETE 4x2" tipo B em alumínio fundido p/ 3/4"	un	6,00			
6.1.3.33	16135.8.1.28	CONDULETE 4x2" tipo T em alumínio fundido p/ 3/4"	un	31,00			
6.1.4		Cabos e Fios					
6.1.4.1	16120.8.2.2	FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	4.000,00			
6.1.4.2	16120.8.2.3	FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	m	400,00			

6.1.4.3	16120.8.1.22	FIO ISOLADO de PVC seção 6 mm ² - 0,6/1KV	m	300,00			
6.1.4.4	16120.8.1.23	FIO ISOLADO de PVC seção 10mm ² - 0,6/1KV	m	35,00			
6.1.4.5	16120.8.1.30	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm ² - 0,6/1kV - 70°C	m	300,00			
6.1.4.6	CPU	CABO cobre nú #16mm ²	m	12,00			
6.1.4.7	16120.8.1.42	CABO ISOLADO de PVC seção 16 mm ² - 750 V - 70°C	m	14,00			
6.1.4.8	16120.8.1.43	CABO ISOLADO de PVC seção 25 mm ² - 750 V - 70°C	m	60,00			
6.1.4.9	16120.8.1.10	CABO ISOLADO de PVC seção 70 mm ² - 750 V - 70°C	m	75,00			
6.1.4.10	CPU	CABO ISOLADO multipolar PP com 03 veias de #1,5mm ²	m	100,00			
6.1.5		Luminárias					
6.1.5.1	CPU	LUMINÁRIA DE embutir em alumínio, pintura eletrostática branca, refletor com aletas em alumínio de alto brilho com 02 lamp. Fluor. Tubular 36W c/ reator eletrônico de AFP - completa	cj	55,00			
6.1.5.2	CPU	LUMINÁRIA circular de embutir, corpo em alumínio, pintado na cor branca, e refletor em alumínio anodizado multifacetado de alto brilho, com difusor em vidro temperado, com 1 lâmpada PL de 26W completa,	cj	14,00			
6.1.5.3	CPU	LUMINÁRIA tipo Blokito , autônoma, com duas lâmpadas PL de 9w, dotada de bateria selada 12V/4AA, autonomia mínima de 2 hs.	cj	17,00			
6.1.5.4	CPU	ARANDELA DE sobrepor, corpo e grade em ferro fundido pintado na cor cinza martelado, com difusor em vidro transparente frizado, com lâmpada incandescente de 60W completa	cj	2,00			
6.1.5.5	CPU	LUMINÁRIA tipo arandela, corpo grade frontal em alumínio fundido com acabamento em pintura, difusor em vidro transparente	cj	5,00			
6.1.6		Interruptores/Tomadas/Comandos					
6.1.6.1	16143.8.2.9	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V, com espelho completo	cj	38,00			
6.1.6.2	16143.8.2.8	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V, com espelho completo	cj	22,00			
6.1.6.3	16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V, com espelho completo	cj	4,00			
6.1.6.4	16143.8.3.1	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V, com espelho completo	cj	2,00			
6.1.6.5	16143.8.2.3	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V, com espelho	cj	1,00			

		completo					
6.1.6.6	16143.8.6.1	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V, na cor vermelha, com espelho completo	cj	34,00			
6.1.6.7	16143.8.6.1	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V, na cor preta, com espelho completo	cj	111,00			
6.1.6.8	16143.8.5.2	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 2"	cj	6,00			
6.1.6.9	CPU	INTERRUPTOR , uma tecla Four- way 10 A - 250 V, com espelho completo	cj	1,00			
6.1.6.10	CPU	ADAPTADOR de tomada três pinos- bipolar c/ terra,conforme NBR 14136/2002	cj	145,00			
6.1.6.11	CPU	TOMADA para ligação de bloco autônomo na cor branca, com espelho completa	cj	17,00			
6.1.7		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOS-FÉRICA					
6.1.7.1	CPU	CORDOALHA de cobre nu 50 mm ² enterrado inclusive solda	m	102,00			
6.1.7.2	15500.8.1.20	CAIXA DE alvenaria 1 vez 30 x 30 cm, com tampa de ferro fundido T-16	un	15,00			
6.1.7.3	CPU	HASTE de cobre nú 5/8"x3m, enterrado com conector	un	15,00			
6.1.7.4	CPU	SOLDA exotermica #50mm ²	cj	12,00			
6.1.7.5	CPU	CAIXA EQUIPOTENCIAL 30x30 com barramento de 1"x1"x15cm	cj	1,00			
6.1.7.6	02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m	m3	12,00			
6.1.7.7	02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	12,00			
6.2 a 6.3		REDE ESTRUTURADA E SISTEMA DE SEGURANÇA					
6.2		REDE ESTRUTURADA, ANTENA DE TV E INTERFONE					
6.2.1		Equipamentos					
6.2.1.1	CPU	RACK BASTIDOR 19" x 24U completo com rodízios e ventilador, porta com vidro, canaleta para energia dos dois lados e organizador frontal de cabos	un	1,00			
6.2.1.2	CPU	PATCH panel 1U, 24 portas, RJ-45, categoria 6	un	6,00			
6.2.1.3	CPU	ORGANIZADOR de cabos fechado horizontal 1U	un	6,00			
6.2.1.4	CPU	DIO- Distribuidor Interno óptico	un	1,00			

6.2.1.5	CPU	ANTENA COLETIVA- Log- periódica de 15 elementos p/ VHF multicanais/banda total, ganho 11 dBi, impedância de 750 Ohms, com mastro e fixação completa	un	1,00			
6.2.1.6	CPU	ANTENA COLETIVA- Log- periódica de 15 elementos p/ VHF multicanais/banda total, ganho 14 dBi, impedância de 750 Ohms, com mastro e fixação completa	un	1,00			
6.2.1.7	CPU	BOOSTER + MISTURADOR VHF/UHF c/ ganho de 36dB e Impedância de 750Ohms com fonte e acessórios.	un	1,00			
6.2.1.8	CPU	DIVISOR DE PASSAGEM (Power split) de uma entrada e duas saídas, (tipo T) sem atenuação	un	1,00			
6.2.1.9	CPU	DIVISOR DE PASSAGEM (Power split) de uma entrada e oito saídas, frequência de trabalho de 5 a 900MHz	un	2,00			
6.2.1.10	CPU	CENTRAL DE PORTARIA 20 ramais, 6 enlaces internos, ref. Intelbras Lobby 200i	un	1,00			
6.2.1.11	CPU	INTERFONE UNIVERSAL com 02 fios ref. Multiloc	un	3,00			
6.2.2		Infraestrutura					
6.2.2.1	CPU	ELETROCALHA LISA 200x50mm	m	45,00			
6.2.2.2	CPU	CURVA 90° vertical 200x50 mm	un	4,00			
6.2.2.3	CPU	CURVA 90° horizontal 200x50 mm	un	2,00			
6.2.2.4	CPU	TÊ 90° horizontal 200x50 mm	un	6,00			
6.2.2.5	CPU	TERMINAL 200x50mm	un	6,00			
6.2.2.6	CPU	EMENDA interna "U" 200x50	un	18,00			
6.2.2.7	CPU	SAÍDA DE eletrocalha Aba 50mm p/ tubo Ø1"	un	20,00			
6.2.2.8	16132.8.1.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	70,00			
6.2.2.9	16132.8.4.3	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	un	10,00			
6.2.2.10	16132.8.5.3	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1")	un	32,00			
6.2.2.11	16136.8.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	cj	50,00			
6.2.2.12	16131.8.1.4	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1")	un	75,00			
6.2.2.13	16136.8.2.1	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm	un	9,00			
6.2.2.14	16136.8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 80 mm	un	1,00			

6.2.2.15	16143.8.5.2	ESPELHO em PVC para caixa 4 " x 2 " com 2 furos para os co-nectores RJ-45	cj	37,00			
6.2.2.16	16143.8.5.2	ESPELHO em PVC para caixa 4 " x 2 "com furação para conector de antena	cj	16,00			
6.2.2.17	16143.8.5.2	ESPELHO em PVC para caixa 4 " x 2 " cego	cj	2,00			
6.2.2.18	16143.8.10.2	TOMADA modelo embutida latao nylon com suporte RJ-45	un	75,00			
6.2.2.19		TOMADA BLINDADA P/TV c/ atenuador de ajustável	un	16,00			
6.2.2.20	16137.8.1.30	CAIXA TIPO R1 60x35x50cm, com tampa em FoFo (padrao Ana-tel).	un	3,00			
6.2.2.21	16136.8.4.7	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , di-mensões internas 1500 x 1500 x 150 mm	un	1,00			
6.2.2.22	15500.8.1.20	CAIXA DE alvenaria 1 vez 30 x 30 cm, com tampa de ferro fundi-do T-16	un	3,00			
6.2.3		Cabeamento					
6.2.3.1	16120.8.4.2	CABO para rede de computadores CSU-UTP – categoria 6 – 4 pa-res	m	1.259,00			
6.2.3.2	CPU	CABO tipo STP - 4 pares - categoria 6	m	50,00			
6.2.3.3	CPU	CABO tipo RG6 75 ohms	m	254,00			
6.2.3.4	16120.8.3.62	CABO Telefonico CTP-APL-5(0,50mm) – 10 pares p/ uso externo	m	30,00			
6.2.4		Testes e Finalizações					
6.2.4.1	CPU	CERTIFICAÇÃO do cabeamento com laudo	un	1,00			
6.2.4.2	CPU	IDENTIFICAÇÕES dos cabos	un	75,00			
6.2.4.3	CPU	IDENTIFICAÇÕES do patch panel	un	6,00			
6.2.4.4	CPU	IDENTIFICAÇÕES dos pontos	un	75,00			
6.2.4.5	16131.8.3.3	ELETRODUTO DE FERRO galvanizado pesado Ø 1"	m	230,00			
6.2.4.6	16131.8.2.2	CURVA ELETRODUTO DE FERRO galvanizado pesado 90° Ø 1"	un	50,00			
6.2.4.7	16131.8.5.3	LUVA ELETRODUTO DE FERRO galvanizado pesado Ø 1"	un	80,00			
6.2.4.8	16132.8.1.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 75mm (3")	m	30,00			
6.2.4.9	16132.8.4.8	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm (3")	un	2,00			
6.2.4.10	16132.8.5.8	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (3")	un	9,00			

6.2.4.11	16131.8.1.8	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 75 mm (3")	un	2,00			
6.2.4.12	16143.8.5.2	ESPELHO DE PVC , para caixa 4x2" c/ 01 furo para conector RJ-45	un	9,00			
6.2.4.13	CPU	CORDOALHA de cobre nu 16 mm²	m	4,00			
6.2.4.14	16715.8.2.2	CABO Telefonico CCE- 50(0,50mm) – 4 pares p/ uso externo	m	30,00			
6.3		SISTEMA DE SEGURANÇA -CFTV E CERCA ELETRONICA					
6.3.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CFTV					
6.3.1.1	16131.8.3.30	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	m	67,00			
6.3.1.3	16131.8.2.14	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	un	4,00			
6.3.1.5	16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	8,00			
6.3.1.6	16135.8.1.28	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	3,00			
6.3.1.7	16120.8.3.2	CABO COAXIAL RG-59	m	390,00			
6.3.1.8	16136.8.2.5	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	un	1,00			
6.3.1.9	16136.8.2.2	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 150 x 150 x 80 mm	un	12,00			
6.3.1.11	CPU	UNIDADE DE gravação DVR conforme projeto	un	1,00			
6.3.1.12	15500.8.1.20	CAIXA DE alvenaria 1 vez 30 x 30 cm, com tampa de ferro fundido T-16	cj	5,00			
6.3.1.13	16131.8.5.3	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, 90º Ø 25 mm (1")	un	19,00			
6.3.1.14	16131.8.1.4	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1")	cj	16,00			
6.3.1.15	16131.8.3.5	ELETRODUTO DE FERRO galvanizado pesado Ø 11/2"	m	6,00			
6.3.1.16	16131.8.2.5	CURVA de aço para eletroduto galvanizado pesado eletrolítico, Ø 50 mm (11/2")	un	1,00			
6.3.1.17	16131.8.5.5	LUVA de aço para eletroduto galvanizado pesado eletrolítico, Ø 50 mm (11/2")	un	5,00			

6.3.1.18	16131.8.1.5	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 50 mm (1 1/2")	un	2,00			
6.3.1.19	16132.8.1.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	100,00			
6.3.1.20	16132.8.4.3	CURVA ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	un	8,00			
6.3.1.21	CPU	LUVA ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	un	33,00			
6.3.1.22	CPU	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 32 mm (1")	un	9,00			
6.3.1.23	16120.8.2.2	CABO flexível # 2,5mm2	m	214,00			
6.3.1.24	CPU	CÂMERA CFTV externa com proteção e suporte	un	10,00			
6.3.1.25	CPU	CÂMERA CFTV interna com proteção e suporte	un	1,00			
6.3.1.26	CPU	MONITOR DE vídeo 22pol.	un	1,00			
6.3.1.27	CPU	FONTE 24 VAC	un	1,00			
6.3.2		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERCA ELETRO-NICA					
6.3.2.1	CPU	CENTRAL ELETRÔNICA de choque 110/12v com bateria 12v-7ah, tensão de saída de 8 a 9kv com intervalo de pulso de 1,5s	un	1,00			
6.3.2.2	CPU	CERCA ELETRICA 4 FIOS COM HASTES, ISOLADORES E FIOS INOX	m	124,00			
6.3.2.3	CPU	PLACAS INDICATIVAS DE PERIGO	un	17,00			
6.3.2.4	16132.8.1.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	9,00			
6.3.2.5	16132.8.4.3	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	un	2,00			
6.3.2.6	16136.8.2.5	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	un	2,00			
6.3.2.7	CPU	SIRENE ELETRONICA	un	1,00			
6.3.2.8	CPU	CABO PP 3x2,5mm2	m	12,00			
6.3.2.9	16131.8.3.3	ELETRODUTO DE FERRO galvanizado pesado Ø 1"	m	6,00			
6.3.2.10	16131.8.2.3	CURVA 90 de aço galvanizado pesado, Ø 32 mm (1")	un	1,00			

6.3.2.11	16131.8.5.3	LUVA de aço para eletroduto galvanizado pesado eletrolítico, Ø 32 mm (1")	un	5,00			
6.3.2.12	16131.8.1.4	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 32 mm (1")	un	2,00			
7		AR CONDICIONADO /CLIMATIZAÇÃO					
7.1		Equipamentos e Acessórios					
7.1.1	CPU	FORNECIMENTO e montagem com procedimento de vácuo nas linhas, adição de carga de gás refrigerante, testes e demais serviços, conforme manual do fabricante de unidades condicionadoras tipo Air-Split -Hy wall - individuais -Capacidade 12.000BTU/h-220v(2fases).	un	9,00			
7.1.2	CPU	FORNECIMENTO e montagem com procedimento de vácuo nas linhas, adição de carga de gás refrigerante, testes e demais serviços, conforme manual do fabricante de unidades condicionadoras tipo Air-Split -Hy wall - individuais -Capacidade 18.000 BTU/H	un	3,00			
7.1.3	CPU	FORNECIMENTO e montagem com procedimento de vácuo nas linhas, adição de carga de gás refrigerante, testes e demais serviços, conforme manual do fabricante de unidades condicionadoras tipo Air-Split -Hy wall - individuais -Capacidade 30.000 BTU/h	un	1,00			
7.1.4	CPU	SUPORTE completo para unidades condensadoras	un	13,00			
7.1.5	15142.8.22.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	32,00			
7.1.6	CPU	TUBULAÇÃO DE cobre isolada 1/2"	m	35,00			
7.1.7	CPU	TUBULAÇÃO DE cobre isolada 3/8"	m	26,00			
7.1.8	CPU	TUBULAÇÃO DE cobre isolada 5/8"	m	5,00			
7.1.9	CPU	CABO PP 3x2,5mm2	m	28,00			
8		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
8.1		Equipamentos e Acessórios					
8.1.1	13970.8.1.2	EXTINTOR PQS ABC,CAP.2-A:40-B:C- 4,0kg	un	5,00			
8.1.2	13960.8.1.1	EXTINTOR CO2s,CAP.10B- 6,0kg	un	1,00			
8.1.3	CPU	PLACAS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTES CONF. PROJETO	un	27,00			
8.1.4	CPU	MARCAÇÃO de piso	un	1,00			
8.1.5	16530.8.1.1	LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para emergência para	un	16,00			

		2 lâmpadas de 15 W					
8.1.6	09690.8.1.1	Fita anti-derrapante para piso, marca 3M ou equivalente, L=5cm	m	37,00			
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9.2		Limpeza de Obra					
9.2.1	CPU	LIMPEZA permanente	mês	6,00			
9.2.2	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	m2	600,00			
10		SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
10.1		PESSOAL					
10.1.1	CPU	ENGENHEIRO DE CAMPO (1/2)	mês	6,00			
10.1.2	CPU	MESTRE de obra (1)	mês	6,00			
10.1.3	CPU	VIGIA (2)	mês	6,00			
10.2		MATERIAIS DE CONSUMO					
10.2.1	CPU	COPIAS de projetos	mês	6,00			
10.2.2	CPU	E.P.I (Equipamentos de Proteção Individual)	mês	6,00			
10.3		TRANSPORTE					
10.3.1	CPU	VALE-TRANSPORTE de pessoal	mês	6,00			
10.4		ALIMENTAÇÃO					
10.4.1	CPU	CAFÉ DA MANHÃ E almoço de pessoal	mês	6,00			
VALOR GLOBAL (COM BDI)							