

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG**  
**ADEQUAÇÕES DA FARMÁCIA-ESCOLA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

						VALOR TOTAL SEM BDI	521.063,58
						BDI (29,65%)	154.495,35
						VALOR TOTAL COM BDI	675.558,93
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO</b>							
1.1	MOB-DES-020-SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	518.419,64	0,51%	2.643,94	
1.2	ADM-001-SETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF DEMONSTRATIVO EM ANEXO	unid	1,00	216.137,53	216.137,53	
						CUSTO TOTAL DO ITEM 1	218.781,47
<b>2 INSTALAÇÕES DA OBRA</b>							
2.1	74242/1 - SINAPI	Barracao De Obra Em Chapa De Madeira Compensada Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Instalacoes Hidro-Sanitariase Eletricas	m²	80,00	128,28	10.262,02	
2.2	73805/001 - SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	50,00	198,10	9.905,09	
2.3	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m²	342,00	8,17	2.794,74	
2.4	73659-74218/001-74217/002 - SINAPI	Instalação provisória de água	unid	1,00	342,76	342,76	
2.5	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	980,51	980,51	
2.6	73960/1 - SINAPI	Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra	unid	1,00	999,00	999,00	
2.7	74209 - SINAPI	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	12,00	221,46	2.657,50	
2.8	IIO-TAP-005 - SETOP	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	m²	150,00	96,71	14.506,76	
						CUSTO TOTAL DO ITEM 2	42.448,38
<b>3 FECHAMENTO E REVESTIMENTO</b>							
<b>3.1 Alvenarias/Superestrutura</b>							
3.1.1	73982/1 - SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	59,25	29,62	1.754,80	
3.1.2	84214 - SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	65,00	40,18	2.611,97	
3.1.3	74254/002 - SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	50,00	5,74	287,00	
3.1.4	73972/001 - SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	15,00	318,36	4.775,34	
3.1.5	74157/003 - SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,00	116,74	1.751,09	
3.1.6	73932/001 - SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	12,00	189,87	2.278,47	
<b>3.2 Revestimento de Parede</b>							
3.2.1	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	150,00	3,38	507,11	
3.2.2	5976 - SINAPI	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUA L DA ARGAMASSA	m²	150,00	16,54	2.481,37	

3.2.3	6000 - SINAPI	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	10,50	28,81	302,51
3.3		<b>Revestimento de Pisos</b>				
3.3.1	84191 - SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	150,19	54,96	8.254,35
3.4		<b>Pintura</b>				
3.4.1	79495/002 - SINAPI	REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAIO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	m²	835,70	7,26	6.064,67
3.4.2	74233/001 - SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO	m²	120,00	3,89	466,33
3.4.3	74134/002 - SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	120,00	11,54	1.384,20
3.4.4	73954/001 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	120,00	11,24	1.348,32
3.4.5	74065/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	38,40	14,32	549,87
3.5		<b>Divisória</b>				
3.5.1	73909/001 - SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	6,25	135,58	847,35
<b>Custo Total do Item 3</b>						<b>35.664,75</b>
4		<b>ESQUADRIAS</b>				
4.1		<b>Esquadria de madeira</b>				
4.1.1	73910/006 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	unid	6,00	339,71	2.038,24
4.1.2	73933/001 - SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	unid	1,00	208,63	208,63
4.2		<b>Acabamento</b>				
4.2.1	74070/003 - SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	unid	6,00	47,59	285,53
4.3		<b>De Alumínio</b>				
4.3.1	73809/001 - SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR	m²	37,72	447,49	16.879,49
4.4		<b>Vidros</b>				
4.4.1	72117 - SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	12,00	73,28	879,34
4.4.2	SEDS-VIS-001 SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR 30 X 20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E = 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA	unid	2,00	51,50	103,00
<b>Custo Total do Item 4</b>						<b>20.394,23</b>
5		<b>COBERTURA</b>				
5.1	72091 - SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	100,00	19,72	1.971,75
5.2	72101 - SINAPI	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	287,79	3,37	971,00
<b>Custo Total do Item 5</b>						<b>2.942,75</b>
6		<b>ACABAMENTOS / LOUÇAS E METAIS</b>				
6.1	FOR-PVC-005 - SETOP / 1214 - 6115 - 0345 SINAPI	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME	m²	22,54	40,18	905,59
6.2	73850/001 - SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	210,10	14,83	3.115,80
6.3	74192/001 - SINAPI	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	21,70	38,95	845,29
6.4	BAN-AÇO-005 - SETOP / 73541 - SINAPI	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,76	842,17	17.483,35
6.5	74125/002 - SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2,20	249,25	548,34
6.6	73949/001 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	51,23	102,45

6.7	ACE-PAP-015 - SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	2,00	45,94	91,88
6.8	MET-DUC-005 - SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid	2,00	116,14	232,28
6.9	PESQUISA MERCADO	CHUVEIRO LAVA-OLHOS	unid	1,00	939,74	939,74
6.10	73947/001 - SINAPI	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VAL VULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN	unid	4,00	350,13	1.400,52
6.11	73911/002 - SINAPI	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	191,88	767,52
6.12	74193/001 - SINAPI	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	unid	2,00	277,07	554,14
6.13	73947/009 - SINAPI	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	26,38	52,75
6.14	73947/003 - SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO) INCL. ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	300,54	300,54
6.15	9535 - SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	31,62	63,24
<b>Custo Total do Item 6</b>						<b>27.403,43</b>
7	<b>INSTALAÇÕES ÁGUA/ESGOTO</b>					
7.1	<b>Água fria</b>					
7.1.1	72784 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	32,00	11,97	383,16
7.1.2	72785 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	19,50	389,91
7.1.3	72783 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	10,01	40,05
7.1.4	74176/001 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	24,00	73,74	1.769,64
7.1.5	74177/001 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	72,60	145,19
7.1.6	74175/001 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	85,86	171,72
7.1.7	HID-TUB-005 - SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	m	24,00	8,83	211,97
7.1.8	75030/001 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	147,00	12,04	1.769,19
7.1.9	75030/002 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	54,00	17,74	957,78
7.1.10	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,50	25,08	37,62
7.1.11	72643 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	2,66	5,33
7.1.12	72644 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	3,68	7,35
7.1.13	72646 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	6,11	12,21
7.1.14	829 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	unid	4,00	1,98	7,92
7.1.15	828 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	unid	5,00	1,79	8,95
7.1.16	819 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	unid	1,00	3,36	3,36
7.1.17	832 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM	unid	1,00	2,92	2,92
7.1.18	820 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	unid	1,00	4,25	4,25

7.1.19	72572 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	3,98	39,76
7.1.20	72573-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	49,00	4,17	204,27
7.1.21	72575 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	5,01	10,01
7.1.22	72574 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	4,69	4,69
7.1.23	72576 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	6,19	6,19
7.1.24	7139 - 122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	unid	17,00	5,08	86,42
7.1.25	122 - 7140 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	unid	3,00	6,69	20,08
7.1.26	122 - 7142 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	unid	5,00	10,46	52,32
7.1.27	72450 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	6,42	128,47
7.1.28	122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	8,51	17,02
7.1.29	72451 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	8,42	67,39
7.1.30	72455 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	16,79	16,79
7.1.31	73641 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	5,30	52,96
7.1.32	73643 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	5,78	57,82
7.1.33	73650 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	4,36	43,56
7.1.34	73648 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	3,95	19,75
7.1.35	72808 - SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	5,41	27,07
7.1.36	73870/005 - SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	107,65	215,31
7.1.37	74166/002 - SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	25,00	135,39	3.384,67
7.1.38	HID-DAG-010 - SETOP	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	unid	2,00	289,50	579,00
7.2		<b>Esgoto</b>				
7.2.1	74165/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	39,00	17,01	663,56
7.2.2	74165/002 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	141,00	23,44	3.304,53
7.2.3	74165/003 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	31,85	1.146,57
7.2.4	74165/004 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	267,00	34,20	9.132,59
7.2.5	74168/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	54,00	67,40	3.639,81
7.2.6	72541 - SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	36,00	19,57	704,46
7.2.7	72561 - SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00	8,00	215,95
7.2.8	72557 - SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	40,00	15,28	611,18
7.2.9	72559 - SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00	6,52	176,09

7.2.10	72558 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	68,00	6,33	430,56
7.2.11	72560 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	63,00	7,53	474,28
7.2.12	72562 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	12,03	96,22
7.2.13	72604 - SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	18,00	10,30	185,46
7.2.14	72630 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	88,00	5,29	465,58
7.2.15	72631 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	11,00	7,73	85,06
7.2.16	72628 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	57,00	10,13	577,38
7.2.17	122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	21,50	172,00
7.2.18	72463 - SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	11,00	11,43	125,75
7.2.19	2686 - 6116 - 20086 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	unid	24,00	5,30	127,20
7.2.20	40777 - SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00	27,40	246,62
<b>Custo Total do Item 7</b>						<b>33.542,92</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>8.1</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS/LÓGICA</b>				
8.1.1	72331 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	cj	4,00	6,93	27,70
8.1.2	ELE-TOM-005 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, CONFORME NBR 14.136.	pç	15,00	12,09	181,38
8.1.3	ELE-TOM-015 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A, CONFORME NBR 14.136.	pç	5,00	14,24	71,20
8.1.4	73953/002 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	cj	5,00	59,27	296,37
8.1.5	73861/008- SINAPI	CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4", TIPO VARIÁVEL	pç	30,00	7,28	218,40
8.1.6	72308 - SINAPI	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS,DIÂMETRO 3/4 " E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	m	60,00	12,76	765,66
8.1.7	72311 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,00	28,12	196,86
8.1.8	ELE-CAL-045 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, PERFURADA, COM VIOLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	20,00	41,91	838,10
8.1.9	ELE-PER-030 - SETOP	PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	m	50,00	15,54	776,80
8.1.10	PESQUISA MERCADO	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 80 CM, TAMPA EM FERRO FUNDIDO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOTA-FORA	cj	2,00	532,20	1.064,39
8.1.11	72261 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	8,94	89,44
8.1.12	ELE-DUT-010 - SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	m	100,00	15,91	1.591,20
8.1.13	73965/010 - SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	16,00	26,08	417,20
<b>8.2</b>		<b>CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO</b>				
8.2.1	73860/007- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5 MM² - 750V - 70°C	m	200,00	1,37	274,41
8.2.2	73860/008- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM² - 750V - 70°C	m	200,00	1,81	361,07
8.2.3	73860/009- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0 MM² - 750V - 70°C	m	100,00	2,67	266,60
8.2.4	73860/010- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0 MM² - 750V - 70°C	m	150,00	3,62	543,29
8.2.5	83422 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 25 MM² - 0,6/1KV - 70°C	m	200,00	10,82	2.164,60
<b>8.3</b>		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				

8.3.1	74131/004 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	cj	1,00	292,47	292,47
8.3.2	74130/002 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00	11,02	11,02
8.3.3	74130/004 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00	51,22	51,22
8.3.4	74130/003 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	3,00	41,64	124,92
8.3.5	74130/001 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	4,00	8,21	32,86
8.3.6	PESQUISA MERCADO	DISJUNTOR BIPOLAR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 250V, 30mA	pç	8,00	59,43	475,42
8.3.7	ELE-SUP-005 - SETOP	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA TRIFÁSICO EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	pç	1,00	149,35	149,35
8.4		<b>ATERRAMENTO</b>				
8.4.1	ELE-ATE-005 - SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	cj	3,00	69,35	208,04
8.4.2	72252 - SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	12,62	252,31
8.4.3	ELE-ATE-015 - SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM	cj	3,00	99,22	297,66
					<b>Custo Total do Item 8</b>	<b>12.039,93</b>
9		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
9.1	9537 - SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	167,75	1,24	208,51
9.2	DEM-PIS-015 - SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ) INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	159,73	10,21	1.630,52
9.3	SINAPI - 73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	14,00	42,95	601,23
9.4	72142 - SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid	30,00	5,70	170,85
9.5	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1.500,00	13,37	20.047,50
9.6	72900 - SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	1.500,00	3,81	5.719,14
					<b>Custo Total do Item 9</b>	<b>28.377,76</b>
10		<b>CLIMATIZAÇÃO/EXAUSTÃO E INSUFLAMENTO</b>				
10.1	PESQUISA MERCADO	01 UNIDADE CONDENSADORA / 09 UNIDADES EVAPORADORAS / 01 CONTROLE REMOTO CENTRALIZADO E 09 SEM FIO	cj	1,00	49.950,10	49.950,10
10.2	PESQUISA MERCADO	EXAUSTOR SICTELL ACI 315 (220V)	unid	1,00	851,00	851,00
10.3	PESQUISA MERCADO	REGULADOR DE VAZÃO DE AR - RVA 150	unid	9,00	30,91	278,19
10.4	EAV-TOM-005 - SETOP	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho (300x400 mm, 400x700 mm)	pç	1,00	141,24	141,24
10.5	EAV-DUT-020 - SETOP	REDE DE DUTOS PARA AR-CONDICIONADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, COM ISOLAMENTO TÉRMICO	m²	287,00	84,42	24.228,54
10.6	EAV-GRE-020 - SETOP	GRELHA PARA RETORNO DE AR E EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 400 MM	unid	10,00	138,13	1.381,30
10.7	EAV-GRE-005 - SETOP	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 1000 X 300 MM	unid	10,00	198,80	1.988,00
10.8	EAV-DUT-005 - SETOP	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO, PARA AR-CONDICIONADO, ESPESSURA 25 MM E Ø 14"	m	60,00	48,31	2.898,60
10.9	PESQUISA MERCADO	CAPELA EXAUSTORA PARA LÍQUIDOS VOLÁTEIS	unid	1,00	2.676,00	2.676,00
10.10	PESQUISA MERCADO	EXAUSTOR GS (EF1)	unid	1,00	2.415,00	2.415,00
10.11	PESQUISA MERCADO	EXAUSTOR GS (EF2)	unid	2,00	3.876,00	7.752,00
10.12	PESQUISA MERCADO	INSUFLAMENTO (IAF-DE-3)	unid	2,00	2.454,00	4.908,00
					<b>Custo Total do Item 10</b>	<b>99.467,97</b>
					<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>521.063,58</b>
					<b>BDI (29,65%)</b>	<b>154.495,35</b>

VALOR TOTAL COM BDI

675.558,93