



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
ADMINISTRATIVO DA FCA ETAPA 2  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
ORÇAMENTO BÁSICO - PLANILHA SINTÉTICA

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI 1.251.571,47

TOTAL DO BDI 291.279,49

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI 1.542.850,97

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SETOP - MOB-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA -PARA OBRAS EXECUTADO EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	und	0,30	1.174.648,70	3.523,95
1.2	SETOP - ADM-001 / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFERIR PLANILHA EM ANEXO	und	1,00	376.062,16	376.062,16
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>						<b>379.586,11</b>
<b>2.0 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
2.1	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	12,00	232,82	2.793,78
2.2	COMP. SINAPI	ADEQUAÇÃO DE BARRACA DE OBRA	m <sup>2</sup>	25,00	60,57	1.514,17
2.3	SINAPI - 73750/001	Pintura barracão de obra com tinta PVA	m <sup>2</sup>	334,40	7,26	2.427,61
2.4	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	982,80	982,80
2.5	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	und	1,00	430,70	430,70
2.6	SINAPI - 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (ATERRAMENTO TAPUME)	und	8,00	33,15	265,17
2.7	SETOP -SPDA-CLIP-005	CLIPS GALVANIZADO 3/8" (ATERRAMENTO TAPUME)	und	8,00	5,05	40,40
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>						<b>8.454,63</b>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	SINAPI - 73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m <sup>2</sup>	354,30	0,49	175,05
3.2	SINAPI - 79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m <sup>3</sup>	385,00	4,29	1.650,26
3.3	SETOP -TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m <sup>3</sup>	222,00	17,73	3.936,06
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>						<b>5.761,37</b>
<b>4.0 FUNDAÇÃO</b>						
4.1	SINAPI - 73965/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3M	m <sup>3</sup>	15,00	52,65	789,75
4.2	SINAPI - 5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	25,50	2,32	59,07
4.3	SINAPI - 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m <sup>3</sup>	12,00	21,06	252,72
4.4	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	22,86	326,43	7.462,10
4.5	SINAPI - 74164/004	LASTRO DE BRITA	m <sup>3</sup>	14,75	74,00	1.091,43
4.6	SINAPI - 4157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	22,86	17,86	408,33
4.7	SINAPI - 74074/004	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDACAO REAPROV 2 VEZES -CORTE/MONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA	m <sup>2</sup>	94,65	73,33	6.940,89
4.8	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.451,54	5,89	8.545,07
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>						<b>25.549,36</b>
<b>5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
5.1	SINAPI - 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES, EM DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	32,00	5,29	169,22
<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>						<b>169,22</b>
<b>6.0 ESTRUTURAL</b>						
6.1	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	69,92	326,43	22.823,70
6.2	SINAPI - 74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	m <sup>2</sup>	260,00	46,74	12.152,82
6.3	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	8.589,82	5,89	50.567,41
6.4	SINAPI - 74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	69,92	17,86	1.248,91

6.5	SINAPI - 74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/ CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m <sup>2</sup>	599,14	60,47	36.232,13
<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>						<b>123.024,98</b>
<b>7.0</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
7.1	SINAPI - 73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m <sup>2</sup>	982,51	32,07	31.510,08
7.2	SINAPI - 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m <sup>2</sup>	69,78	47,78	3.334,25
7.3	SINAPI - 83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	54,23	12,41	672,77
7.4	SINAPI - 73988/003	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	m	73,00	10,93	797,64
7.5	SINAPI - 73988/004	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	m	214,00	6,17	1.321,30
<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>						<b>37.636,05</b>
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>					
8.1	SINAPI - 73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m <sup>2</sup>	306,00	34,01	10.406,45
8.2	55960-SINAPI	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	m <sup>2</sup>	306,00	3,43	1.049,58
8.3	SINAPI - 74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	306,00	18,19	5.565,62
8.4	SINAPI - 74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	48,85	35,99	1.758,16
8.5	72105-SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	68,00	40,05	2.723,07
8.6	SINAPI -72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	272,00	21,47	5.840,66
<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>						<b>27.343,53</b>
<b>9.0</b>	<b>PISO</b>					
9.1	SINAPI - 74164/004	LASTRO DE BRITA	m <sup>3</sup>	52,80	74,00	3.906,94
9.2	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA	m <sup>3</sup>	6,05	241,46	1.460,85
9.3	SINAPI - 73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	546,70	18,05	9.869,27
9.4	SINAPI - 73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m <sup>2</sup>	546,70	44,26	24.196,83
9.5	SINAPI - 73922/002	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	62,19	25,98	1.615,85
9.6	SETOP -PIS-BOR-005	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m <sup>2</sup>	84,00	43,07	3.617,88
9.7	SETOP -PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	m	92,10	10,29	947,71
<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>						<b>45.615,34</b>
<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>10.01</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
10.01.01	SINAPI - 73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	18,00	347,46	6.254,28
10.01.02	SETOP -SER-POR-025	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	und	12,00	321,58	3.858,96
<b>10.02</b>	<b>ACABAMENTO</b>					
10.02.01	SINAPI - 74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	18,00	59,59	1.072,67
10.02.02	SINAPI - 74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	12,00	51,25	615,04
<b>10.03</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>					
10.03.01	SINAPI - 74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m <sup>2</sup>	252,47	561,44	141.745,65
<b>10.04</b>	<b>VIDROS</b>					
10.04.01	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m <sup>2</sup>	252,47	64,69	16.333,04
<b>SUBTOTAL ITEM 10</b>						<b>169.879,64</b>
<b>11.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					

<b>11.01 REVESTIMENTO PAREDE E TETO</b>							
11.01.01	SINAPI - 73928/006	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSIVO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	2.586,01	3,97	10.275,38	
11.01.02	SINAPI -5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	2.418,00	15,22	36.806,31	
11.01.03	SETOP - FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	m <sup>2</sup>	202,65	37,29	7.556,82	
11.01.04	COMP. SINAPI	Estrutura para fixação de forro pvc ( perfis )	m <sup>2</sup>	202,65	54,36	11.016,45	
11.01.05	SINAPI - 73925/002	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m <sup>2</sup>	109,50	31,15	3.411,06	
<b>SUBTOTAL ITEM 11</b>						<b>69.066,02</b>	
<b>12.00 PINTURA</b>							
12.01	SINAPI - 74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m <sup>2</sup>	2.659,00	2,55	6.767,69	
12.02	SINAPI - 74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2.027,00	11,46	23.228,41	
12.03	SINAPI - 73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m <sup>2</sup>	2.659,00	10,92	29.034,15	
12.04	SINAPI - 74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	57,54	11,91	685,25	
12.05	SINAPI - 74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m <sup>2</sup>	57,54	14,22	818,33	
<b>SUBTOTAL ITEM 12</b>						<b>60.533,83</b>	
<b>13.00 INSTALAÇÕES ELETRICA</b>							
<b>13.01 INFRAESTRUTURA</b>							
13.01.01	SETOP -ELE-CAL-045	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	408,00	45,26	18.466,08	
13.01.02	SETOP -ELE-PER-025	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	350,00	21,19	7.416,50	
13.01.03	SINAPI - 72308	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS, DIÂMETRO 3/4 " E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	m	560,00	14,19	7.948,36	
13.01.04	SETOP -ELE-PER-070	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	und	500,00	4,91	2.455,00	
13.01.05	SETOP -ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO	und	200,00	7,39	1.478,00	
13.01.06	SINAPI - 72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	15,04	1.504,40	
13.01.07	SINAPI - 72310	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	25,68	1.541,07	
13.01.08	SINAPI - 72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	29,07	1.743,93	
13.01.09	SINAPI - 72316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	48,47	2.908,41	
13.01.10	SINAPI - 73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	150,00	9,60	1.439,63	
13.01.11	SINAPI - 73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	14,99	749,65	
<b>13.02 CONDUTORES</b>							
13.02.01	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5.460,00	1,89	10.329,47	
13.02.02	SINAPI - 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.030,00	2,80	11.271,40	
13.02.03	SINAPI - 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	650,00	3,81	2.474,19	
13.02.04	SINAPI - 73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	390,00	5,91	2.304,28	
13.02.05	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	390,00	6,80	2.650,32	
13.02.06	SINAPI - 83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	650,00	15,21	9.885,53	
<b>13.03 TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							
13.03.01	SINAPI - 83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	150,00	11,07	1.660,20	
13.03.02	SINAPI - 83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	20,86	417,16	
13.03.03	COMP. SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR PARA PISO 2P+T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	60,00	31,58	1.894,53	

13.03.04	SINAPI - 72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	30,36	151,78
13.03.05	SINAPI - 72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00	8,60	257,99
13.03.06	SINAPI - 72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	6,00	10,79	64,74
13.03.07	SINAPI - 72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	17,60	105,59
13.03.08	SINAPI - 83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	26,27	157,61
13.03.09	SINAPI - 84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	26,40	105,59
<b>13.04</b>	<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>					
13.04.01	SETOP - ELE-PER-085	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	und	120,00	18,25	2.190,00
13.04.02	SINAPI - 73953/4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W OU 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	93,63	936,26
13.04.03	SINAPI - 73953/8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	225,00	108,18	24.339,49
13.04.04	SINAPI 73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W OU 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	63,34	633,40
<b>13.05</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>					
13.05.01	COMP. SINAPI / SETOP	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 80 CM, TAMPA EM FERRO FUNDIDO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	2,00	491,83	983,67
13.05.02	COMP. SINAPI	ATERRAMENTO COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD" DIÂMETRO 3/4" X 3,00M	und	3,00	119,59	358,77
13.05.03	72254 - SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 50MM <sup>2</sup>	m	40,00	21,41	856,42
13.05.04	SETOP - ELE-DUT-020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	m	250,00	39,95	9.987,50
13.05.05	SINAPI - 73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m <sup>3</sup>	40,00	17,90	716,04
13.05.06	SINAPI - 53527	REATERRO DE VALAS COMPACTADO MANUALMENTE	m <sup>3</sup>	40,00	28,08	1.123,20
<b>13.06</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
13.06.01	COMP. SINAPI / PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	und	2,00	8.734,90	17.469,80
<b>13.07</b>	<b>SPDA</b>					
13.07.01	COMP. SINAPI / SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM.	CJ	1,00	218,28	218,28
13.07.02	COMP. SINAPI / SETOP	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	pç	130,00	15,11	1.964,04
13.07.03	COMP. SINAPI / SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA	unid	25,00	25,23	630,63
13.07.04	SINAPI - 72251	CABO DE COBRE NU 16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	7,68	921,04
13.07.05	COMP. SINAPI - SETOP	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	unid	15,00	9,83	147,42
13.07.06	COMP. SINAPI - SETOP	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA EARRUELA DE ¼	unid	150,00	0,58	86,69
13.07.07	COMP. SINAPI / SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM <sup>2</sup>	unid	35,00	4,94	172,90
13.07.08	72254 - SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	21,41	4.282,10
13.07.09	SINAPI - 72253	CABO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	230,00	15,91	3.659,42
13.07.10	73861/009-SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00	11,17	167,60

13.07.11	74252/001 - SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	9,37	468,30
13.07.12	73613- SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m	60,00	8,10	486,06
13.07.13	COMP. SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	CJ	12,00	119,59	1.435,08
<b>SUBTOTAL ITEM 13</b>						<b>165.615,48</b>
<b>14.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
<b>14.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AGUAFRIA</b>					
14.01.01	SINAPI -72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 20MM X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	9,13	27,38
14.01.02	72797 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MM X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	32,00	13,85	443,10
14.01.03	72801 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	37,83	151,31
14.01.04	72703 - SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50x25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	5,62	11,24
14.01.05	74177/001 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00	61,68	61,68
14.01.06	SETOP -HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	und	15,00	55,37	830,55
14.01.07	SETOP -HID-REG-090	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	und	2,00	114,74	229,48
14.01.08	SETOP -HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	und	2,00	60,68	121,36
14.01.09	SETOP -HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	150,14	10,85	1.629,02
14.01.10	SETOP -HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	24,72	21,90	541,37
14.01.11	72439-SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	18,00	4,45	80,09
14.01.12	72442-SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00	12,07	12,07
14.01.13	72703-SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	6,00	5,62	33,73
14.01.14	72808-SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	3,00	5,29	15,88
14.01.15	72571-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	4,00	3,66	14,64
14.01.16	72573-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	40,00	3,99	159,76
14.01.17	SINAPI - 72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	9,62	28,86
14.01.18	72561-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	7,78	15,56
14.01.19	72572-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00	3,81	3,81
14.01.20	73639-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	27,00	8,42	227,26
14.01.21	73648-SINAPI	LUVVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	3,78	7,57
14.01.22	HID-SIF-015 - SETOP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA REDONDA 100X100X50 MM	Pç	1,00	29,47	29,47
<b>14.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESGOTO</b>					
14.02.01	SINAPI - 72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	4,82	48,17
14.02.02	SINAPI - 72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	9,62	48,11
14.02.03	SINAPI - 72541	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	18,54	296,65
14.02.04	72543-SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Pç	1,00	30,60	30,60
14.02.05	72546-SINAPI	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Pç	1,00	13,77	13,77
14.02.06	72545-SINAPI	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Pç	1,00	8,15	8,15
14.02.07	SINAPI - 72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	6,29	75,52
14.02.08	SINAPI - 72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	15,05	15,05
14.02.09	SINAPI - 72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	6,10	122,06

14.02.10	SINAPI - 72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	15,49	46,47
14.02.11	SINAPI - 72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	10,20	20,41
14.02.12	SINAPI - 72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	10,84	65,02
14.02.13	SINAPI - 72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	12,07	12,07
14.02.14	SINAPI - 72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	26,69	427,10
14.02.15	SINAPI - 72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	23,52	141,14
14.02.16	SETOP - HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	42,64	8,73	372,25
14.02.17	SETOP - HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	10,18	22,68	230,88
14.02.18	SETOP -HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	42,59	30,72	1.308,36
14.02.19	SINAPI - 74014/002	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	35,00	10,22	357,65
14.02.20	COMP. SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SN 100X75MM	Pç	2,00	5,42	10,85
14.02.21	SINAPI - 73951/002	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00	17,28	311,06
14.02.22	SETOP - HID-SIF-035	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM	Pç	10,00	44,92	449,20
<b>SUBTOTAL ITEM 14</b>						<b>9.085,73</b>
<b>15.00</b>	<b>LOUCAS E ACESSORIOS</b>					
15.01	SINAPI - 86888	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	und	16,00	262,81	4.204,94
15.02	SINAPI - 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	50,54	101,08
15.03	SETOP - LOU-CUB-010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid	18,00	209,09	3.763,62
15.04	SETOP - ACE-SAB-015	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	und	18,00	33,64	605,52
15.05	SINAPI - 74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	271,00	813,00
15.06	SETOP - MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	und	16,00	124,88	1.998,08
15.07	SETOP - ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	und	16,00	33,47	535,52
15.08	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²	12,00	234,38	2.812,58
15.09	SETOP - ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	und	4,00	251,26	1.005,04
15.10	SETOP - ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =100 CM (PAREDE)	und	4,00	263,50	1.054,00
15.11	SETOP - ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =90 CM (VASO)	und	4,00	256,82	1.027,28
15.12	SETOP - ACE-BAR-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	und	4,00	184,52	738,08
15.13	SINAPI - 9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	43,90	87,81
15.14	SINAPI - 86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	180,99	361,98
15.15	SETOP - BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	7,46	161,02	1.201,21
15.16	74159/001 - SINAPI	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 15cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	19,92	7,62	151,80
15.17	73985/001 - SINAPI	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	237,00	8,28	1.962,66
15.18	SINAPI - 74087/001	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	m	64,37	2,65	170,82
15.19	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	76,00	212,11	16.120,69
<b>SUBTOTAL ITEM 15</b>						<b>38.715,69</b>

16.00		LIMPEZA DA OBRA				
16.01	SINAPI - 73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	86,00	28,33	2.436,33
16.02	SINAPI - 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m <sup>2</sup>	199,42	8,19	1.633,25
16.03	SINAPI -9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	599,14	1,18	708,66
16.04	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	434,00	12,98	5.635,06
16.05	SINAPI - 72900	TRANSPORTE DE MATERIAL-BOTA-FORA, DMT 10 KM	m <sup>3</sup>	434,00	3,97	1.722,39
<b>SUBTOTAL ITEM 16</b>						<b>12.135,68</b>
<b>SUBTOTAL SEM BDI</b>						<b>1.178.172,64</b>
<b>SUBTOTAL DO BDI (24,10%)</b>						<b>283.939,61</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>1.462.112,25</b>
17.00		EQUIPAMENTOS				
17.01	PESQUISA DE MERCADO	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	73.398,83	73.398,83
<b>Custo Total do Item 17</b>						<b>73.398,83</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS SEM BDI</b>						<b>73.398,83</b>
<b>SUBTOTAL DO BDI (10,00%)</b>						<b>7.339,88</b>
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS COM BDI</b>						<b>80.738,71</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>						<b>1.251.571,47</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>						<b>291.279,49</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>						<b>1.542.850,97</b>