

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG
ADEQUAÇÕES BLOCO I - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL SEM BDI							1.205.064,71
BDI (27,94%)							336.695,08
VALOR TOTAL COM BDI							1.541.759,79
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO							
1.1	MOB-DES-025 - SETOP	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1.201.340,55	0,31%	3.724,16	
1.2	ADM-001-SETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF DEMONSTRATIVO EM ANEXO	unid	1,00	403.232,54	403.232,54	
CUSTO TOTAL DO ITEM 1							406.956,70
2 INSTALAÇÕES DA OBRA							
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	156,00	128,28	20.010,95	
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	442,00	8,17	3.611,91	
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	485,00	96,71	46.905,20	
CUSTO TOTAL DO ITEM 2							85.412,92
3 FECHAMENTO E REVESTIMENTO							
3.1 Alvenarias							
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	120,00	29,62	3.554,03	
3.2 Revestimento de Parede							
3.2.1	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	240,00	3,38	811,37	
3.2.2	5976 - SINAPI	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUA L DA ARGAMASSA	m²	240,00	16,54	3.970,19	
3.2.3	73912/002 - SINAPI	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	49,50	27,19	1.346,10	
3.3 Revestimento de Pisos							
3.3.1	73829/001 - SINAPI	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	105,42	47,46	5.003,33	
3.3.2	84191 - SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m²	616,58	54,96	33.886,87	
3.4 Pintura							
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 DEMA0 DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	m²	1.644,95	7,26	11.937,40	
3.4.2	74233/001 - SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m²	402,12	3,89	1.562,68	
3.4.3	74134/002 - SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	402,12	11,54	4.638,45	

3.4.4	73954/001 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	402,12	11,24	4.518,22
3.4.5	74065/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	107,17	14,32	1.534,61
Custo Total do Item 3						72.763,26
4	ESQUADRIAS					
4.1	Esquadria de madeira					
4.1.1	73910/001 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid	4,00	226,27	905,09
4.1.2	73910/006 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	unid	8,00	339,71	2.717,66
4.1.3	73910/011 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10 2FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unid	8,00	347,04	2.776,31
4.1.4	73910/010 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid	4,00	247,53	990,12
4.1.5	PESQUISA MERCADO	PORTA SANFONADA PORTA SANFONADA PVC LISA COM TRINCO	unid	2,00	126,90	253,80
4.2	Acabamento					
4.2.1	74070/003 - SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	unid	24,00	47,59	1.142,11
4.3	De Aluminio					
4.3.1	74067/004 - SINAPI	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²	128,88	549,64	70.837,90
4.4	Vidros					
4.4.1	72117 - SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	128,88	73,28	9.444,07
Custo Total do Item 4						88.161,96
5	COBERTURA					
5.1	72111 - SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	752,00	53,78	40.438,80
5.2	73938/001 - SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	752,00	53,01	39.866,57
5.3	72105 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	124,40	36,71	4.566,39
5.4	PLU-CON-006 - SETOP	Condutor De Ap Do Telhado Em Tubo Pvc Esgoto, Inclusive Conexões E Suportes, 75 Mm	m	55,00	33,71	1.853,97
Custo Total do Item 5						86.725,73
6	ACABAMENTOS / LOUÇAS E METAIS					
6.1	FOR-PVC-005 - SETOP / 1214 - 6115 - 0345 SINAPI	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME	m²	115,42	40,18	4.637,23
6.2	73850 - SINAPI	Rodapé em marmorite, altura 10cm	m	476,79	14,83	7.070,84
6.3	74192/001 - SINAPI	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	31,70	38,95	1.234,82
6.4	BAN-ARD-010 - SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, L=55CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	m²	150,82	161,46	24.351,75
6.5	74125/002 - SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	6,20	249,25	1.545,32
6.6	73949/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	44,00	156,83	6.900,54
6.7	ACE-PAP-015 - SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	6,00	45,94	275,63
6.8	MET-DUC-005 - SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid	6,00	116,14	696,85
6.9	PESQUISA MERCADO	CHUVEIRO LAVA-OLHOS	unid	7,00	939,74	6.578,18
6.10	6009 - SINAPI	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	unid	6,00	128,84	773,04
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	44,00	191,88	8.442,72
Custo Total do Item 6						62.506,93
7	INSTALAÇÕES ÁGUA/ESGOTO					

7.1		Água fria				
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	5,00	19,50	97,48
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	222,00	12,04	2.671,84
7.1.9	75030/002 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	81,00	17,74	1.436,68
7.1.10	75030/003 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	21,94	438,90
7.1.11	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	25,08	75,24
7.1.12	72643 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	2,66	5,33
7.1.13	72644 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	3,68	7,35
7.1.14	72646 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	6,11	12,21
7.1.15	829 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	unid	6,00	1,98	11,88
7.1.16	828 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	unid	5,00	1,79	8,95
7.1.17	819 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	unid	1,00	3,36	3,36
7.1.18	812 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM	unid	2,00	2,77	5,54
7.1.19	820 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	unid	1,00	4,25	4,25
7.1.20	72572 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	3,98	39,76
7.1.21	72573-SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	109,00	4,17	454,40
7.1.22	72575 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	5,01	15,02
7.1.23	72574 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	4,69	37,51
7.1.24	72576 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	6,19	6,19
7.1.25	72439 - SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00	4,65	125,60
7.1.26	72440 - SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	6,51	26,02
7.1.27	72441 - SINAPI	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	11,17	22,34
7.1.28	72450 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	6,42	128,47
7.1.29	122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	8,51	17,02
7.1.30	72451 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00	8,42	75,81
7.1.31	72455 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	16,79	33,58
7.1.32	73641 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	34,00	5,30	180,06
7.1.33	73640 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	7,30	7,30
7.1.34	73650 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	4,36	43,56

7.1.35	73648 - SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	3,95	19,75
7.1.36	72808 - SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	5,41	43,32
7.1.37	73870/005 - SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	107,65	215,31
7.2		Esgoto				
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 INSTALACAO	m	243,00	23,44	5.695,05
7.2.3	74165/003 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	51,00	31,85	1.624,31
7.2.4	74165/004 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	306,00	34,20	10.466,57
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	59,00	8,00	471,90
7.2.8	72557 - SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	15,28	30,56
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	21,00	6,33	132,97
7.2.11	72560 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	77,00	7,53	579,68
7.2.12	72562 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	17,00	12,03	204,47
7.2.13	72604 - SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	17,00	10,30	175,16
7.2.14	72630 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	102,00	5,29	539,64
7.2.15	72631 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	17,00	7,73	131,45
7.2.16	72628 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	10,13	30,39
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	26,00	5,30	137,80
7.2.20	40777 - SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	27,40	191,81
7.2.21	73963/028 - SINAPI	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	unid	35,00	1.163,07	40.707,44
Custo Total do Item 7						75.592,63
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1		INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS/LÓGICA				
8.1.1	72331 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	32,00	7,93	253,81
8.1.2	83467 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	10,00	23,75	237,52
8.1.3	72334 - SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	4,00	9,74	38,97
8.1.4	ELE-TOM-005 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, NA COR BRANCA, CONFORME NBR 14.136.	pç	234,00	12,09	2.830,09
8.1.5	ELE-TOM-005 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR 14.136.	pç	210,00	12,46	2.616,19
8.1.6	ELE-TOM-015 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A, CONFORME NBR 14.136.	pç	10,00	14,40	144,00
8.1.7	73953/006 - SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 32 W - COM LÂMPADAS, COM REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTO RENDIMENTO LUMINOSO, PAINEL BRANCO LISO, COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	116,00	64,35	7.464,60

8.1.8	73861/008-SINAPI	CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4", TIPO VARIÁVEL	pç	480,00	9,25	4.438,80
8.1.9	73861/009-SINAPI	CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1", TIPO VARIÁVEL	pç	450,00	13,96	6.280,65
8.1.10	72308 - SINAPI	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS, DIÂMETRO 3/4 " E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	m	960,00	14,09	13.526,88
8.1.11	72309 - SINAPI	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS, DIÂMETRO 1" E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	m	700,00	14,85	10.392,55
8.1.12	72310 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	25,09	250,89
8.1.13	72311 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	28,12	421,85
8.1.14	72316 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	46,24	277,45
8.1.15	ELE-CAL-070 - SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 200 MM, PERFURADA, COM VIOLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	85,00	75,51	6.418,14
8.1.16	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	120,00	41,91	5.028,90
8.1.17	ELE-PER-030 - SINAPI	PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	m	450,00	15,56	7.002,00
8.1.18	ELE-PER-085 - SINAPI	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	CJ	120,00	17,21	2.064,60
8.1.19	COMP. SINAPI / SETOP	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 80 CM, TAMPA EM FERRO FUNDIDO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	CJ	2,00	468,70	937,39
8.1.20	72260 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	32,00	8,53	272,80
8.1.21	72261 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	24,00	9,42	225,96
8.1.22	72262 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	18,00	9,42	169,47
8.1.23	72263 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	12,43	124,30
8.1.24	72264 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	12,43	124,30
8.1.25	72266 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	18,30	365,90
8.1.26	ELE-DUT-020 - SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	37,26	3.726,00
8.2		CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO				
8.2.1	73860/007-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5 MM ² - 750V - 70°C	m	2.025,00	1,47	2.982,16
8.2.2	73860/008-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM ² - 750V - 70°C	m	9.720,00	1,95	18.964,42
8.2.3	73860/009-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0 MM ² - 750V - 70°C	m	864,00	2,87	2.478,22
8.2.4	73860/010-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0 MM ² - 750V - 70°C	m	688,50	3,89	2.676,80
8.2.5	73860/011-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10 MM ² - 750V - 70°C	m	162,00	6,03	976,22
8.2.6	73860/012-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16 MM ² - 750V - 70°C	m	688,50	6,92	4.761,39
8.2.7	73860/013-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 25 MM ² - 750V - 70°C	m	378,00	10,04	3.796,63
8.2.8	73860/022-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 35 MM ² - 750V - 70°C	m	553,50	13,65	7.553,06
8.2.9	73860/014-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 50 MM ² - 750V - 70°C	m	472,50	18,39	8.688,33
8.2.10	73860/015-SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 70 MM ² - 750V - 70°C	m	270,00	26,16	7.063,20
8.2.11	83432 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 120 MM ² - 0,6/1KV - 70°C	m	648,00	44,95	29.129,22
8.3		QUADROS ELÉTRICOS				

8.3.1	PESQUISA MERCADO	QGBT - QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA, DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	9.968,80	9.968,80
8.3.2	PESQUISA MERCADO	QDC A - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	2132,50	2.132,50
8.3.3	PESQUISA MERCADO	QDC B - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	2574,50	2.574,50
8.3.4	PESQUISA MERCADO	QDC C - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1870,50	1.870,50
8.3.5	PESQUISA MERCADO	QDC D - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1261,40	1.261,40
8.3.6	PESQUISA MERCADO	QDC E - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1579,40	1.579,40
8.3.7	PESQUISA MERCADO	QDC F - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1850,50	1.850,50
8.3.8	PESQUISA MERCADO	QDC G - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	2764,50	2.764,50
8.4		ATERRAMENTO				
8.4.1	COMP. SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	CJ	3,00	69,74	209,21
8.4.2	72254 - SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 50MM ²	m	20,00	21,62	432,31
8.5		SPDA				
8.5.1	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	190,95	190,95
8.5.2	COMP. SINAPI / SETOP	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	pç	123,00	14,24	1.751,52
8.5.3	COMP. SINAPI / SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA	unid	12,00	21,56	258,75
8.5.4	COMP. SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU # 70MM ²	m	230,00	25,18	5.791,98
8.5.5	72254 - SINAPI	CABO COBRE NU # 50 MM ²	m	150,00	20,64	3.095,45
8.5.6	COMP. SINAPI	CABO ALUMÍNIO NU # 25MM ²	m	30,00	19,02	570,53
8.5.7	83420 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	30,00	5,52	165,68
8.5.8	83421 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM ² , 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	20,00	7,68	153,50
8.5.9	73861/009 - SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	8,00	12,14	97,10
8.5.10	74252/001 - SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	8,87	266,04
8.5.11	73613 - SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	7,85	235,35
8.5.12	COMP. SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	CJ	8,00	69,74	557,90
					Custo Total do Item 8	202.482,00
9		INSTALAÇÕES DE GLP				
9.1	PESQUISA MERCADO	Kit ligação para Gás P-45	cj	1,00	131,41	131,41
9.2	ELE-PER-025 - SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	75,00	20,45	1.534,05
9.3	74061/1 - SINAPI	TUBO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00	17,86	1.250,53

9.4	74061/2 - SINAPI	TUBO DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	24,13	1.930,51
9.5	74061/003 - SINAPI	TUBO DE COBRE 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	28,85	865,46
9.6	73870/001 - SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,00	43,38	390,45
9.7	73870/002 - SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	49,19	196,75
9.8	73870/003 - SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	63,88	127,76
9.9	GAS-VAL-005 - SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 1/2" NPT	unid	52,00	28,97	1.506,44
9.10	74060/4 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 15mm - fornecimento e instalacao	unid	12,00	6,80	81,61
9.11	74060/1 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	unid	26,00	11,39	296,15
9.12	74060/2 - SINAPI	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	14,33	85,99
9.13	PESQUISA MERCADO	LUVA REDUCAO DE BRONZE	unid	20,00	10,19	203,80
9.14	2696 - 6115 - 2516 - SINAPI	Conector 1/2	unid	6,00	3,28	19,70
9.15	2696 - 6115 - 2519 - SINAPI	Conector 3/4	unid	6,00	4,04	24,26
9.16	SINAPI - 2696 - 6111 - 2548	Conector macho 1/2	unid	6,00	4,98	29,90
9.17	SINAPI - 2696 - 6111 - 2515	Conector macho 3/4	unid	6,00	5,71	34,28
9.18	74059/001 - SINAPI	Luva de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	unid	20,00	6,90	138,01
9.19	COMP. SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	10,10	40,40
9.20	COMP. SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	14,00	5,44	76,17
9.21	GAS-REG-005 - SETOP	REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	unid	12,00	37,02	444,24
9.22	74145/001 - SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	m²	150,00	12,54	1.880,78
9.23	PESQUISA MERCADO	CASCO + GÁS GLP P-45	unid	2,00	599,00	1.198,00
9.24	PESQUISA MERCADO	CASCO VAZIO GÁS GLP P-45 (RESERVA)	unid	2,00	450,00	900,00
9.25	PESQUISA MERCADO	TE 1/4" NPT	unid	26,00	7,90	205,40
9.26	PESQUISA MERCADO	ESPIGÃO PARA MANGUEIRA 1/4	unid	52,00	5,90	306,80
9.27	GAS-DEP-005 - SETOP	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	unid	1,00	2.165,54	2.165,54
9.28	GAS-MAN-005 - SETOP	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	unid	20,00	10,61	212,20
9.29	GAS-VAL-010 - SETOP	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIÕES	unid	4,00	67,69	270,76
Custo Total do Item 9						16.547,36
10	PREV. INCÊNDIO / EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
10.1	73775/1 - SINAPI	Extintor Incendio Tp Po Quimico 4Kg Fornecimento E Colocacao	unid	3,00	97,81	293,43
10.2	73775/2 - SINAPI	Extintor Incendio Agua-Pressurizada 10L Incl Suporte Parede Cargacompleta Fornecimento E Colocacao	unid	1,00	110,83	110,83
10.3	72554 - SINAPI	Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalacao	unid	2,00	364,52	729,04
10.4	INC-PLA-005 - SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	18,49	110,96
10.5	INC-LUM-005 - SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,00	89,64	986,04
10.6	INC-PLA-035 - SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SÁIDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,00	20,45	184,08
10.7	INC-PLA-045 - SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	unid	4,00	21,48	85,93
Custo Total do Item 10						2.500,31
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	9537 - SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	678,00	1,24	842,75

11.2	74236/001 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	5.500,00	8,58	47.200,25
11.3	DEM-POR-005 - SETOP	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m ²	226,05	5,10	1.153,59
11.4	DEM-TEL-020 - SETOP	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	m ²	752,00	5,51	4.145,78
11.5	DEM-PIS-015 - SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ) INCLUSIVE AFASTAMENTO	m ²	722,00	10,21	7.370,18
11.6	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	2.602,34	13,37	34.780,27
11.7	72900 - SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	2.602,34	3,81	9.922,10
Custo Total do Item 11						105.414,91
VALOR TOTAL SEM BDI						1.205.064,71
BDI (27,94%)						336.695,08
VALOR TOTAL COM BDI						1.541.759,79