

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ADEQUAÇÕES DO PRÉDIO DA FARMÁCIA - ETAPA 2
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG ADEQUAÇÕES DO PRÉDIO DA FARMÁCIA - ETAPA 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
VALOR TOTAL SEM BDI						988.215,01
BDI (29,65%)						293.005,75
VALOR TOTAL COM BDI						1.281.220,77
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO				
1.1	ADM-001-SETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF DEMONSTRATIVO EM ANEXO	unid	1,00	288.812,18	288.812,18
CUSTO TOTAL DO ITEM 1						288.812,18
2		INSTALAÇÕES DA OBRA				
2.1	74242/001 - SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	80,00	135,59	10.847,02
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	30,00	188,38	5.651,38
2.3	73750/1 - SINAPI	PINTURA BARRAÇÃO DE OBRA COM TINTA PVA BRANCO-GELO	m²	452,00	7,83	3.537,92
2.4	73960/1 - SINAPI	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra	un	1,00	990,78	990,78
2.5	73659 - SINAPI	Instalações hidráulicas provisórias	un	1,00	132,64	132,64
2.6	74209/001 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	234,72	2.816,63
CUSTO TOTAL DO ITEM 2						23.976,37
3		INFRAESTRUTURA/FECHAMENTO/REVESTIMENTO				
3.1		Infraestrutura				
3.1.1	73357 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PISOS E FUNDAÇÕES RASAS	m³	12,00	23,98	287,70
3.1.2	79483 - SINAPI	APILOAMENTO COM MACO 30KG	m²	30,00	10,28	308,25
3.1.3	5719 - SINAPI	REATERRO APILOADO EM CAMADAS	m³	10,00	29,51	295,13
3.1.4	74164/4 - SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	12,00	73,84	886,08
3.1.5	74007/2 - SINAPI	FORMAS DE MADEIRA PARA ESTRUTURA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, PARA CONCRETO	m²	60,00	37,89	2.273,58
3.1.6	74254/2 - SINAPI	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	135,00	5,49	741,15
3.1.7	74138/4 - SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	10,00	418,34	4.183,40
3.1.8	53590 - SINAPI	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	10,00	107,20	1.072,00
3.1.9	4750 - 6111 - 6045 - 74254/2 - 5987 - SINAPI	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA	m	20,00	26,58	531,60
3.2		Alvenarias				
3.2.1	73935/001 - SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	365,22	33,09	12.084,51
3.2.2	SINAPI - 73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	44,50	43,35	1.929,08
3.2.3	4750 - SINAPI / ALV-DRY-005 - SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	m²	76,97	80,34	6.183,77
3.3		Revestimento de Parede e Teto				
3.3.1	41602 - SINAPI	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	370,10	32,45	12.009,75
3.3.2	10965 - 5104 - 1213 - 6111 - 333 - SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	370,10	87,00	32.198,70
3.3.3	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	810,04	3,41	2.764,06
3.3.4	5983 - SINAPI	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	810,04	21,44	17.369,20
3.3.5	5999 - SINAPI	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	20,00	30,57	611,50
3.4		Revestimento de Pisos				
3.4.1	73919/001 - SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m²	30,00	30,07	902,12
3.4.2	84171 - SINAPI	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	m²	30,00	12,21	366,41

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.3	PIS-CER-020 - SETOP	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, COM FILETE DE ARDOSIA E FRISO ANTI-DERRAPANTE	m²	69,60	52,87	3.679,67
CUSTO TOTAL DO ITEM 3						100.677,66
4		ESQUADRIAS				
4.1		Portas				
4.1.1	73910/006 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	unid	10,00	350,27	3.502,67
4.1.2	74071/002 - SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	m²	14,73	261,05	3.845,34
4.1.3	73632 - SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M	unid	4,00	511,36	2.045,42
4.1.4	73933/001 - SINAPI	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	m²	3,78	199,39	753,68
4.1.5	40678 - SINAPI	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO OUADRICULADO, COM GUARNICOES	m²	3,06	147,10	450,14
4.1.6	74070/003 - SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMETO POPULAR	unid	20,00	50,03	1.000,64
4.2		Janelas				
4.2.1	73809/001 - SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m²	15,00	420,40	6.306,01
4.3		Guarnições				
4.3.1	74125/002 - SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²	23,10	232,41	5.368,60
4.3.2	72117 - SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	30,00	66,09	1.982,55
4.3.3	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	27,00	50,00	1.350,00
Custo Total do Item 4						26.605,05
5		COBERTURA				
5.1	72091 - SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	60,00	19,91	1.194,30
5.2	73938/001 - SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	75,00	55,32	4.149,07
5.3	72079 - SINAPI	Estrutura Em Madeira Para Telha Ceramica Tipo Colonial, Apoiada Em Laje Ou Parede	m²	25,00	93,64	2.340,98
Custo Total do Item 5						7.684,35
6		ACABAMENTOS / LOUÇAS E METAIS				
6.1	74072/001 - SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACAIDEIRA	m	165,32	41,02	6.781,34
6.2	73985/001 - SINAPI	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	72,85	8,74	636,70
6.3	74230/001 - SINAPI	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00	18,03	486,69
6.4	BAN-ARD-010 - SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON, COM TESTEIRA E RODOBANCA	m²	30,00	162,46	4.873,79
6.5	73911/002 - SINAPI	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2" X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	189,58	379,16
6.6	74050/001 - SINAPI	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	174,09	348,18
6.7	73947/006 - SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO.	unid	2,00	227,66	455,32
6.8	73949/001 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	53,57	374,99
6.9	73949/002 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	12,00	34,15	409,85
6.10	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	2,00	297,21	594,42
Custo Total do Item 6						15.340,44
7		PINTURA				
7.1	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 DEMAOS DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	m²	11.498,93	7,07	81.322,73
7.2	74134/002 - SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	2.310,04	11,72	27.078,29
7.3	73954/002 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÉS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.	m²	2.310,04	12,19	28.156,15

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.4	74065/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	16,80	16,58	278,63
7.5	PIN-EMA-025 - SETOP	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	153,94	8,05	1.239,76
					Custo Total do Item 7	138.075,56
8		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO				
8.1		Água fria				
8.1.1	73959/001 - SINAPI	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	10,00	63,86	638,55
8.1.2	75030/008 - SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	9,67	967,27
8.1.3	83702 - SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	m	150,00	65,70	9.855,60
8.1.4	72572 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDABEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	3,98	39,83
8.2		Esgoto				
8.2.1	73958/001 - SINAPI	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	10,00	73,79	737,87
8.2.2	74165/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	16,54	1.653,51
8.2.3	74165/004 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	32,97	3.296,81
8.2.4	72556 - SINAPI	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	15,53	465,82
8.2.5	72558 - SINAPI	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	6,33	63,28
8.2.6	40777 - SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO	unid	2,00	27,48	54,97
8.2.7	2686 - 6116 - 20086 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	unid	6,00	4,96	29,77
8.2.8	74128/003 - SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	110,02	550,10
					Custo Total do Item 8	18.353,38
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1		Tomadas e Iluminação				
9.1.1	ELE-TOM-020 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A.	unid	35,00	14,51	507,85
9.1.2	ELE-TOM-010 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.	unid	330,00	10,89	3.593,70
9.1.3	72339 - SINAPI	TOMADA 3P+T 30A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	24,29	728,63
9.1.4	ELE-PER-030 - SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	70,00	16,01	1.120,70
9.1.5	72308 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	13,56	4.066,50
9.1.6	73953/006 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	70,00	67,29	4.710,30
9.1.7	73953/002 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	62,06	1.861,75
9.1.8	ELE-LUM-053 - SETOP	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	18,00	61,27	1.102,86
9.1.9	ELE-INT-021 - SETOP	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V	unid	6,00	26,71	160,28
9.1.10	ELE-ATE-005 - SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	unid	3,00	58,39	175,17
9.1.11	72930 - SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	32,62	652,48
9.1.12	73861/018 - SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	19,81	594,21
9.1.13	73861/017 - SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	65,00	12,43	807,79
9.1.14	72333 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	80,00	24,04	1.923,40
9.1.15	74130/4 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	49,11	1.473,30
9.1.16	74130/1 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	8,17	81,74
9.1.17	72264 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	13,34	133,42
9.1.18	72265 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	15,44	154,42

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
9.1.19	72269 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	27,32	546,30
9.1.20	ELE-ELE-090 - SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	unid	3,00	81,24	243,71
9.2		CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO QUE AINDA DEVEM SER INSTALADOS				
9.2.1	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2500	1,97	4.927,40
9.2.2	73860/7 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1485	1,49	2.216,45
9.2.3	73860/9 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 4MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	1978	2,90	5.732,64
9.2.4	73860/10 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 6MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	1457	3,91	5.697,23
9.2.5	83435 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	985	90,39	89.034,15
9.3		QUADROS ELÉTRICOS				
9.3.1	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC1	unid	1,00	2.865,30	2.865,30
9.3.2	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC2	unid	1,00	3.370,30	3.370,30
9.3.3	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC3	unid	1,00	3.696,30	3.696,30
9.3.4	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC4	unid	1,00	3.667,30	3.667,30
9.3.5	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDG	unid	1,00	8.798,50	8.798,50
9.4		FORNECIMENTO DE ENERGIA				
9.4.1	73857/005 - SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	18.044,81	18.044,81
9.4.2	73624 - SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	unid	1,00	79,17	79,17
9.4.3	73561 - SINAPI / ELE-ATE-005 - ELE-ELE-090 - SETOP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	1,00	3.473,30	3.473,30
9.4.4	873 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m	320,00	96,21	30.787,20
9.4.5	4133 - SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	unid	3,00	893,82	2681,46
Custo Total do Item 9						209.709,99
10		GLP / AR COMPRIMIDO / VÁCUO				
10.1	74061/1 - SINAPI	Tubo de cobre d = 15mm (1/2") - fornecimento e instalacao	m	250,00	16,34	4.084,70
10.2	74061/2 - SINAPI	Tubo de cobre d= 22mm (3/4") - fornecimento e instalacao	m	250,00	22,00	5.500,77
10.3	73976/002 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	13,13	656,29
10.4	73976/003 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	17,58	5.274,63
10.5	73976/004 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	295,00	45,77	13.501,86
10.6	73976/005 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	60,10	3.606,26
10.7	73976/006 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	65,21	2.608,34
10.8	74060/4 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 15mm - fornecimento e instalacao	un	155,00	6,13	950,00
10.9	74060/1 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	un	184,00	9,92	1.825,22
10.10	72305 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	un	42,00	12,04	505,56
10.11	72301 - SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	11,30	452,08
10.12	72298 - SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	22,22	244,44
10.13	72722 - SINAPI	Te de cobre 15mm ligação soldada - fornecimento e instalacao	un	5,00	6,24	31,20
10.14	72723 - SINAPI	Te de cobre 22mm ligação soldada - fornecimento e instalacao	un	14,00	10,89	152,52
10.15	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 3/4 x 1/2	un	60,00	6,24	374,41
10.16	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1" x 3/4	un	12,00	10,89	130,73
10.17	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1.1/2" X 1"	un	2,00	16,79	33,59

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITARIO	PREÇO TOTAL
10.18	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1.1/4" X 3/4"	un	4,00	34,88	139,54
10.19	72714 - SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	17,78	71,11
10.20	72713 - SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	25,58	179,07
10.21	72718 - SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	13,42	134,18
10.22	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 3/4 x 1/2	un	60,00	6,74	404,64
10.23	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1. 1/2" X 3/4"	un	2,00	13,60	27,21
10.24	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1" X 3/4"	un	12,00	8,08	97,01
10.25	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1.1/4" X 3/4"	un	10,00	10,64	106,44
10.26	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1.1/4" X 1"	un	8,00	10,64	85,15
10.27	74059/001 - SINAPI	Luva de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	un	58,00	6,45	374,08
10.28	72611 - SINAPI	Luva de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	10,00	16,89	168,86
10.29	72656 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,56	27,12
10.30	72657 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,43	43,30
10.31	72663 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	11,06	22,12
10.32	PESQUISA DE MERCADO	Curva de Transposição Galvanizada 3/4" -3/4"	un	19,00	16,50	313,50
10.33	PESQUISA DE MERCADO	Curva de Transposição Galvanizada 1/2"-1/2"	un	4,00	11,90	47,60
10.34	SINAPI - 2696 - 6111 - 2487	Conector 1/2	un	5,00	3,30	16,51
10.35	SINAPI - 2696 - 6111 - 2488	Conector 3/4	un	5,00	6,09	30,46
10.36	2696 - 6115 - 2516 - SINAPI	Conector macho 1/2	un	28,00	5,02	140,62
10.37	2696 - 6115 - 2519 - SINAPI	Conector macho 3/4	un	5,00	4,66	23,31
10.38	PESQUISA DE MERCADO	Niple Duplo 1" de Bronze Eluma	un	4,00	12,59	50,36
10.39	GAS-VAL-005 - SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 1/2" NPT	un	28,00	28,97	811,16
10.40	GAS-PIG-005 - SETOP	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	un	10,00	18,79	187,90
10.41	GAS-REG-005 - SETOP	REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	un	10,00	37,02	370,20
10.42	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	12,87	1.929,88
10.43	PESQUISA DE MERCADO	BOMBA DE VÁCUO, 300M³/H, COM RESERVATÓRIO 350L, MARA VACUOLU, MODELO SOLA 500/D OU SIMILAR	unid	1,00	21.580,53	21.580,53
10.44	PESQUISA DE MERCADO	COMPRESSOR DE AR PISTÃO COM SECADOR INCORPORADO, ISENTO DE ÓLEO, VAZÃO 325L/MIN, RESERVATÓRIO DE 200L, PRESSÃO 5,0BAR, MOTOR 2,2KW, MARCA KAESER AIRBOXCENTER 4 DENTAL OU SIMILAR	unid	1,00	15.500,00	15.500,00
Custo Total do Item 10						82.814,43
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11.1	74236/001 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS, ENRIQUECIMENTO DO SOLO/COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.)	m²	3.079,62	8,16	25.135,20
11.2	83336 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	250,00	3,66	916,17
11.3	72818 - SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	m³	385,00	4,00	1.538,37
11.4	74005/002 - SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	294,00	2,57	755,34
11.5	79484 - SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	378,65	46,34	17.545,30
11.6	73892/001 - SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7 CM	m²	380,00	27,49	10.448,07
11.7	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	600,00	12,59	7.551,00
11.8	74207/001 - SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	600,00	3,59	2.156,11
11.9	9537 - SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	4.045,80	1,24	5.007,89
Custo Total do Item 11						71.053,45
12		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				
12.1	MOB-DES-020 - SETOP	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	983.102,88	0,52%	5.112,13
Custo Total do Item 12						5.112,13
VALOR TOTAL SEM BDI						988.215,01
BDI (29,65%)						293.005,75
VALOR TOTAL COM BDI						1.281.220,77

LEGENDA	
SINAPI	Sistema de Preços, Custos e Índices da Construção Civil - CAIXA
SETOP	Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - Minas Gerais
	Todos os preços apresentados se referem ao estado de Minas Gerais
	SINAPI e SETOP Data base: Fevereiro/2013