

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
OBRA: BLOCO III - ENGENHARIA QUÍMICA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						886.076,00
TOTAL DO BDI (29,65%)						262.721,53
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						1.148.797,53
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO				
1.1	MOB-DES-020-SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	881.667,66	0,50%	4.408,34
1.2	ADM-001-SETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00	203.322,98	203.322,98
CUSTO TOTAL DO ITEM 1						207.731,31
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	m ²	60,00	133,40	8.004,01
2.2	SINAPI-73805/001	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m ²	30,00	165,11	4.953,16
2.3	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m ²	342,00	7,29	2.493,35
2.4	73659-74218/001-74217/002 - SINAPI	Instalação provisória de água e esgoto	unid	1,00	320,63	320,63
2.5	73960/1 - SINAPI	Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra	unid	1,00	942,36	942,36
2.6	74209 - SINAPI	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m ²	12,00	227,33	2.727,97
2.7	74220/1 - SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal	m ²	353,60	30,55	10.800,86
CUSTO TOTAL DO ITEM 2						30.242,34
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	m ²	225,69	27,73	6.259,11
3.1.2	73499 - SINAPI	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m ³	1,33	1.003,85	1.335,12
3.2		Revestimento de Parede				
3.2.1	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	451,38	3,23	1.459,22
3.2.2	5983 - SINAPI	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m ²	451,38	20,18	9.109,12
3.2.3	73912/002 - SINAPI	CERAMICA ESMALTADA P/PAREDE 20X20CM PADRAO ALTO PEI-4 COM REJUNTAMENTO	m ²	558,24	27,92	15.587,92
3.3		Revestimento de Pisos				
3.3.1	73829/001 - SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m ²	27,41	47,88	1.312,48
3.3.2	9691 - SINAPI	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	580,07	62,05	35.993,34
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 DEMAOS DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	m ²	1.665,35	6,59	10.967,50
3.4.2	74233/001 - SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m ²	451,38	3,75	1.691,14
3.4.3	74134/002 - SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	451,38	10,98	4.954,12
3.4.4	73954/001 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m ²	451,38	14,07	6.349,79
3.4.5	74065/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m ²	117,57	15,53	1.825,58
Custo Total do Item 3						96.844,44

4		ESQUADRIAS				
4.1		Esquadria de madeira				
4.1.1	73910/006 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	unid	9,00	345,45	3.109,07
4.1.2	73910/011 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10 2FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unid	9,00	374,17	3.367,57
4.2		Acabamento				
4.2.1	74070/003 - SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	unid	18,00	47,28	851,04
4.3		De Alumínio				
4.3.1	74067/004 - SINAPI	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m ²	143,65	514,43	73.898,22
4.4		Vidros				
4.4.1	72117 - SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	143,65	63,16	9.073,58
					Custo Total do Item 4	90.299,47
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	m ²	816,70	52,80	43.121,76
5.2	73938/001 - SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m ²	1.004,75	50,55	50.788,03
5.3	72105 - SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	137,86	36,28	5.001,97
5.4	PLU-CON-006 - SETOP	Condutor De Ap Do Telhado Em Tubo Pvc Esgoto, Inclusive Conexões E Suportes, 75 Mm	m	51,00	32,72	1.668,74
					Custo Total do Item 5	100.580,51
6		ACABAMENTOS / LOUÇAS E METAIS				
6.1	73850/001 - SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	300,66	13,99	4.206,59
6.2	74192/001 - SINAPI	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	21,60	43,32	935,81
6.3	BAN-ARD-010 - SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, L=55CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	m ²	192,69	156,76	30.206,58
6.4	74125/002 - SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m ²	5,22	224,19	1.170,28
6.5	73949/007 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	23,00	160,96	3.702,02
6.6	ACE-PAP-015 - SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	6,00	44,60	267,57
6.7	MET-DUC-005 - SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid	6,00	112,75	676,47
6.8	PESQUISA MERCADO	CHUVEIRO LAVA-OLHOS	unid	12,00	939,74	11.276,88
6.9	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	23,00	189,69	4.362,87
					Custo Total do Item 6	56.805,07
7		INSTALAÇÕES ÁGUA/ESGOTO/ELÉTRICA				
7.1		Água fria				
7.1.1	72784 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	32,00	10,37	331,84
7.1.2	72785 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	16,82	336,47
7.1.3	74176/001 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	16,00	67,81	1.085,03
7.1.4	74175/001 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	78,92	789,24
7.1.5	75030/001 - SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	276,00	10,86	2.998,58
7.1.6	75030/002 - SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	141,00	15,88	2.238,44
7.1.7	75030/003 - SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	19,59	352,53
7.1.8	75030/004 - SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00	22,40	201,63
7.1.9	72643 - SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	2,46	4,93

7.1.10	72644 - SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	3,39	27,11
7.1.11	72646 - SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	5,64	11,29
7.1.12	829 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	unid	12,00	1,83	21,96
7.1.13	812 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM	unid	2,00	2,56	5,12
7.1.14	819 - 6115 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	unid	1,00	3,11	3,11
7.1.15	72701 - SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	4,67	4,67
7.1.16	72704-SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	6,55	6,55
7.1.17	72573-SINAPI	JOELHO PVC SOLDABEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	104,00	3,87	402,65
7.1.18	72575 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDABEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	18,00	4,70	84,65
7.1.19	72574 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDABEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	4,39	4,39
7.1.20	122 - 7139 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	unid	45,00	4,59	206,55
7.1.21	122 - 20083 - 6115 - 2696 - 7140 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	unid	9,93	5,90	58,59
7.1.22	122 - 20083 - 6115 - 2696 - 7141 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	unid	1,00	8,97	8,97
7.1.23	122 - 20083 - 6115 - 2696 - 7142 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	unid	2,00	9,19	18,38
7.1.24	72451 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	21,00	7,31	153,51
7.1.25	72452 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	8,70	34,80
7.1.26	72455 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	14,35	14,35
7.1.27	72456 - SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	16,83	16,83
7.1.28	73641 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	17,00	4,98	84,67
7.1.29	73650 - SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	52,00	4,03	209,49
7.1.30	73648 - SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,00	3,65	43,83
7.1.31	72808 - SINAPI	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	18,00	4,69	84,35
7.1.32	73870/005 - SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	98,99	197,98
7.1.33	74166/002 - SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	32,00	127,94	4.093,96
7.2		Esgoto				
7.2.1	74165/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	15,49	46,47
7.2.2	74165/002 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	183,00	21,28	3.894,80
7.2.3	74165/003 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00	28,94	1.041,80
7.2.4	74165/004 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	31,07	9.319,92
7.2.5	74168/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	60,62	2.364,22
7.2.6	72541 - SINAPI	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	36,00	20,93	753,42
7.2.7	72561 - SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	55,00	7,53	413,90
7.2.8	72557 - SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	14,45	57,81

7.2.9	72558 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	5,91	118,19
7.2.10	72560 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	120,00	7,06	846,65
7.2.11	72562 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	13,00	11,38	147,95
7.2.12	72604 - SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	12,00	9,88	118,61
7.2.13	72630 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	148,00	4,89	723,53
7.2.14	72631 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	13,00	7,16	93,04
7.2.15	72628 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	78,00	9,37	731,03
7.2.16	122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	21,02	105,11
7.2.17	2686 - 6116 - 20086 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	unid	23,00	4,90	112,65
7.2.18	72292 - SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,00	27,55	330,60
7.2.19	40777 - SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	25,00	26,64	665,98
Custo Total do Item 7						36.022,13
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1		INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS/LÓGICA				
8.1.1	72331 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	45,00	6,93	311,63
8.1.2	83467 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	15,00	20,55	308,23
8.1.3	72334 - SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	6,00	8,40	50,39
8.1.4	ELE-TOM-005 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, NA COR BRANCA, CONFORME NBR 14.136.	PÇ	192,00	12,02	2.307,26
8.1.5	ELE-TOM-005 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR 14.136.	PÇ	165,00	12,02	1.982,81
8.1.6	ELE-TOM-015 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A, CONFORME NBR 14.136.	PÇ	36,00	14,24	512,61
8.1.7	72339 - SINAPI	TOMADA 3P+T 30A - 220V - REFERENCIA STECK LINHA BRASIKON, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	12,00	22,88	274,51
8.1.8	72339 - SINAPI	TOMADA 3P+T 30A - 220V - REFERENCIA STECK LINHA CRIATIVE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	24,00	22,88	549,02
8.1.9	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 DE MAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	135,00	70,12	9.465,78
8.1.10	73861/008- SINAPI	CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4", TIPO VARIÁVEL , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	600,00	7,28	4.368,00
8.1.11	73861/009- SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO VARIÁVEL FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	150,00	10,79	1.618,82
8.1.12	72308 - SINAPI	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS,DIÂMETRO 3/4 " E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	m	1.460,00	12,79	18.673,11
8.1.13	72308 - SINAPI	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS,DIÂMETRO 1" E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	m	650,00	13,53	8.794,37
8.1.14	72310 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	m	45,00	22,67	1.020,26
8.1.15	72311 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	m	24,00	25,28	606,64
8.1.16	72312 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	m	12,00	34,98	419,76
8.1.17	72316 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	m	12,00	41,36	496,30
8.1.18	ELE-DUT-020 - SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	m	120,00	37,26	4.471,68
8.1.19	83410 - SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"	m	60,00	5,67	340,12

8.1.20	ELE-CAL-005 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, LISA, COM VIROLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	12,00	41,51	498,06
8.1.21	ELE-CAL-035 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 300 X 100 MM, LISA, COM VIROLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	12,00	92,08	1.104,96
8.1.22	ELE-CAL-030 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 200 MM, PERFURADA, COM VIROLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	40,00	74,09	2.963,72
8.1.23	ELE-CAL-075 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 300 MM, PERFURADA, COM VIROLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	35,00	93,88	3.285,80
8.1.24	ELE-CAL-045 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, PERFURADA, COM VIROLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	m	40,00	41,91	1.676,20
8.1.25	ELE-PER-030 - SETOP	PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	m	700,00	15,54	10.875,20
8.1.26	ELE-PER-085 - SETOP	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	CJ	140,00	17,21	2.409,96
8.1.27	PESQUISA MERCADO	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 80 CM, TAMPA EM FERRO FUNDIDO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	CJ	2,00	532,20	1.064,39
8.1.28	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	3.726,40
8.1.29	72259 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	40,00	7,51	300,58
8.1.30	72260 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	30,00	8,05	241,62
8.1.31	72261 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	15,00	8,94	134,16
8.1.32	72262 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	36,00	8,94	321,98
8.1.33	72263 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	12,00	11,80	141,62
8.1.34	72265 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	10,00	13,58	135,82
8.1.35	72267 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	15,00	17,51	262,65
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	2.000,00	1,37	2.744,10
8.2.2	73860/008- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM ² - 750V - 70°C	m	10.000,00	1,83	18.253,48
8.2.3	73860/009- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0 MM ² - 750V - 70°C	m	1.000,00	2,70	2.695,98
8.2.4	73860/010- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0 MM ² - 750V - 70°C	m	1.000,00	3,67	3.671,95
8.2.5	73860/011- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10,0 MM ² - 750V - 70°C	m	2.000,00	5,61	11.210,50
8.2.6	73860/012- SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16,0 MM ² - 750V - 70°C	m	200,00	6,56	1.311,71
8.2.7	73860/013 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 25,0 MM ² - 750V - 70°C	m	200,00	9,54	1.908,37
8.2.8	83420 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10 MM ² - 0,6/1KV - 70°C	m	600,00	5,33	3.196,38
8.2.9	83421 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16 MM ² - 0,6/1KV - 70°C	m	650,00	7,58	4.928,95
8.2.10	83423 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 35 MM ² - 0,6/1KV - 70°C	m	500,00	14,58	7.289,75
8.2.11	83424 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 50 MM ² - 0,6/1KV - 70°C -	m	180,00	19,57	3.521,88
8.2.12	83431 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 95 MM ² -750V - 70°C -	m	190,00	36,73	6.978,51
8.2.13	83433 - SINAPI	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 150 MM ² - 0,6/1KV - 70°C - ENTRADA	m	650,00	53,20	34.581,30
8.2.14	72256 - SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM2	m	20,00	35,05	701,04
8.3		QUADROS ELÉTRICOS				
8.3.1	PESQUISA MERCADO	QGBT - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	16.626,60	16.626,60
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	1.471,84	1.471,84

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	1.200,84	1.200,84
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	1.740,80	1.740,80
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	1.705,80	1.705,80
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	1.705,80	1.705,80
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	2.746,80	2.746,80
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	1.471,84	1.471,84
8.3.9	PESQUISA MERCADO	QDC H - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1.705,80	1.705,80
8.3.10	PESQUISA MERCADO	QDC J - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1.471,84	1.471,84
8.3.11	PESQUISA MERCADO	QDC K - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1.125,84	1.125,84
8.3.12	PESQUISA MERCADO	QDC L - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1.200,84	1.200,84
8.3.13	PESQUISA MERCADO	QDC M - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	2.754,80	2.754,80
8.3.14	PESQUISA MERCADO	QDC N - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1.705,80	1.705,80
8.3.15	PESQUISA MERCADO	QDC P - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS , COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	1.033,84	1.033,84
8.4		ATERRAMENTO				
8.4.1	PESQUISA MERCADO	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	CJ	3,00	69,35	208,04
8.4.2	72257 - SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 120MM ²		20,00	43,80	876,00
8.5		SPDA				
8.5.1	PESQUISA MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM.	unid	1,00	190,16	190,16
8.5.2	PESQUISA MERCADO	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	pç	133	13,93	1.852,16
8.5.3	PESQUISA MERCADO	SOLDA EXOTÉRMICA	unid	12,00	21,01	252,16
8.5.4	PESQUISA MERCADO	CABO DE ALUMÍNIO NU # 70MM ²	m	250,00	25,10	6.275,75
8.5.5	72254 - SINAPI	CABO COBRE NU # 50 MM ²	m	200,00	20,15	4.029,68
8.5.6	PESQUISA MERCADO	CABO ALUMÍNIO NU # 25MM ²	m	30,00	18,63	558,75
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	5,33	159,82

8.5.8	83421 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	20,00	7,45	149,06
8.5.9	73861/009-SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	pç	9,00	10,79	97,15
8.5.10	74252/001 - SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	m	30,00	8,38	251,26
8.5.11	74252/001 - SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m	30,00	7,18	215,37
8.5.12	PESQUISA MERCADO	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	CJ	9,00	69,35	624,11
Custo Total do Item 8						244.116,85
9	PREV. INCÊNDIO / MOBILIÁRIO					
9.1	PREV. INCÊNDIO / EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
9.1.1	73775/1 - SINAPI	Extintor Incendio Tp Po Quimico 4Kg Fornecimento E Colocacao	unid	1,00	95,33	95,33
9.1.2	73775/2 - SINAPI	Extintor Incendio Agua-Pressurizada 10L Incl Suporte Parede Cargacompleta Fornecimento E Colocacao	unid	1,00	108,10	108,10
9.1.3	72554 - SINAPI	Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalacao	unid	2,00	357,07	714,14
9.1.4	INC-PLA-005 - SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	unid	4,00	17,90	71,60
Custo Total do Item 9						989,15
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	9537 - SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	790,95	1,14	900,10
10.2	74236/001 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	424,00	7,96	3.375,27
10.3	73899-002 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ²	34,04	39,49	1.344,24
10.4	DEM-POR-005 - SETOP	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m ²	133,22	4,95	658,87
10.5	DEM-TEL-020 - SETOP	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	m ²	829,98	5,36	4.445,95
10.6	DEM-PIS-015 - SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ) INCLUSIVE AFASTAMENTO	m ²	607,48	9,89	6.008,62
10.7	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	353,04	12,59	4.443,01
10.8	72900 - SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	353,04	3,59	1.268,66
Custo Total do Item 10						22.444,71
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						886.076,00
TOTAL DO BDI (29,65%)						262.721,53
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						1.148.797,53