



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	Instalações da Obra - sub total					58.327,60
1.1.1	73822/1 - SINAPI	Limpeza de terreno - roçada densa	m2	3.520,00	2,06	7.233,60
1.1.2	73686 - SINAPI	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos	m2	1.906,38	11,64	22.197,43
1.1.3	74220/1 - SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal	m2	912,00	30,55	27.857,42
1.1.4	73960/1 - SINAPI	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra	un	1,00	941,02	941,02
1.1.5	73659 - SINAPI	Instalações hidráulicas provisórias	un	1,00	98,13	98,13
1.2.	Canteiro de obras - sub total					119.380,88
1.2.1	74242/1 - SINAPI	Barracao de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitariase electricas	m2	150,00	133,36	20.003,78
1.2.2	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m2	1.040,00	7,29	7.582,12
1.2.3	74209 - SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (construtora / seguranga do trabalho / UFVJM)	m2	10,50	227,33	2.386,97
1.2.4	74210/1 - SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) CONSTRUCAO DE BARRACAO DE OBRA - MMA	m2	400,00	223,52	89.408,00
1.3.	Andaimes - sub total					21.731,85
1.3.1	73618 - SINAPI	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	3.500,00	6,21	21.731,85
1.4.	Movimento de terra - sub total					1.284.809,56
1.4.1	SICRO 2 - 2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3.810,29	0,65	2.476,69
1.4.2	SICRO 2 - 2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	5.334,41	8,96	47.796,31
1.4.3	SICRO 2 - 2 S 02 200 01	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	4.572,35	8,96	40.968,26
1.4.4	SINAPI - 72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	208.364,76	0,45	93.764,14
1.4.5	SINAPI - 73666	PROTEÇÃO COM GABIOES DE PEDRA DE MÃO E CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X 10CM	M3	1.742,00	343,85	598.986,70
1.4.6	SINAPI - 72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	1.200,00	25,18	30.211,64
1.4.7	SINAPI - 74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA 50 CM	m	1.200,00	26,95	32.341,04
1.4.8	SINAPI- 72944	PAVIMENTACAO EM PEDRA DE MÃO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m2	2.187,53	34,91	76.374,74
1.4.9	SINAPI - 73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m2	1.622,76	25,14	40.802,24
1.4.10	SINAPI - 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	3.387,50	7,96	26.966,37
1.4.11	72818 - SINAPI	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m3. DMT 50 ATE 200 M	m3	7.420,40	3,90	28.926,21
1.4.12	74005/2 - SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	9.646,52	2,43	23.395,70
1.4.13	79484 - SINAPI	Aterro mecanizado compactado c/emprestimo (volume estimado)	m3	5.226,12	46,27	241.799,51
Custo Total do Item 1						1.484.249,89
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					654.258,70
2.1	SETOP - ADM-001	Administração Local	un	1,00	654.258,70	654.258,70
Custo Total do Item 2						654.258,70
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	ESTACAS - subtotal					297.261,05
3.1.1	SINAPI - 6111 - 4750	Perfuração Estaca D= 25cm (não inclui armação e concreto)	m	1.956,00	23,72	46.397,30



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.2	SINAPI - 6111 - 4750	Perfuração Estaca D= 40cm (não inclui armação e concreto)	m	2.148,00	37,95	81.522,61
3.1.3	SINAPI - 6111 - 4750	Perfuração Estaca D= 60cm (não inclui armação e concreto)	m	108,00	56,93	6.148,35
3.1.4	SINAPI - 378 - 6114 - 34 - 37	Armacao (corte, dobra e colocação) aco ca-50/60	kg	1.633,20	9,02	14.738,81
3.1.5	73972/2 - SINAPI	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, semlançamento	m3	288,92	308,93	89.255,78
3.1.6	74157/1 - SINAPI	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	m3	288,92	55,39	16.004,15
3.1.7	72820 - SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	351,00	19,75	6.930,50
3.1.8	72897 - SINAPI	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	1.515,42	12,51	18.961,69
3.1.9	74207/1 - SINAPI	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	1.515,42	11,42	17.301,85
3.2	INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA - subtotal					1.712.708,59
3.2.1	73357 - SINAPI	Escavação manual de valas pisos e fundações rasas	m3	553,79	23,98	13.277,12
3.2.2	79483 - SINAPI	Apiloamento com maco 30kg	m2	211,16	10,28	2.169,71
3.2.3	5719 - SINAPI	Reaterro apiloado em camadas	m3	416,60	29,51	12.294,91
3.2.4	72897 - SINAPI	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	137,19	12,51	1.716,59
3.2.5	74207/1 - SINAPI	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	137,19	11,42	1.566,33
3.2.6	5651 - SINAPI	Forma de madeira comum para fundacoes (blocos e baldrames) - reaproveitamento 5x	m2	678,73	34,08	23.131,93
3.2.7	74254/2 - SINAPI	Armacao para fundação (blocos e baldrames) aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11.808,60	5,49	64.829,21
3.2.8	73942/2 - SINAPI	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. (blocos e baldrames)	KG	18.494,30	5,86	108.321,12
3.2.9	74137/3 - SINAPI	Concreto usinado c/transporte horizontal na obra C-20 para fundações (blocos e baldrames)	m3	137,19	343,15	47.076,75
3.2.10	74007/2 - SINAPI	Formas de madeira para estrutura, incluindo os servicos de escoramento, montagem, desmontagem, para concreto	m2	7.321,97	37,89	277.451,41
3.2.11	74254/2 - SINAPI	Armacao para estrutura aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	54.028,70	5,49	296.617,56
3.2.12	73942/2 - SINAPI	Armacao para estrutura aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	5.956,30	5,86	34.886,05
3.2.13	74138/4 - SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico	m³	1.144,99	418,34	478.995,35
3.2.14	53590 - SINAPI	Lancamento de concreto em estrutura	m3	1.282,18	107,20	137.449,70
3.2.15	EST-FOR-045 - SETOP	Cimbramento de madeira	m3	11.995,20	17,69	212.195,09
3.2.16	74202/2 - SINAPI	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2	12,00	60,82	729,79
Custo Total do Item 3						2.009.969,64
4.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
4.1	Paredes de Tijolos - sub total					133.262,73
4.1.1	73982/1 - SINAPI	Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas de 1,0cm.	m²	3.805,99	27,73	105.552,46
4.1.2	DIV-PED-010 - SETOP	Divisória em ardósia e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	60,00	186,77	11.206,20
4.1.3	CEHOP / SINAPI	Vergas de concreto armado para alvenaria	m	620,92	26,58	16.504,06
4.2	SERRALHERIA - sub total					19.062,25
4.2.1	74072/002 - SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	255,00	74,75	19.062,25
4.3	ESQUADRIAS / VIDROS - sub total					207.676,79
4.3.1	68052 - SINAPI	Janela aluminio, basculante	m2	150,42	390,03	58.666,21
4.3.2	74067/4 - SINAPI	Janela aluminio, veneziana	m2	91,11	511,90	46.639,48
4.3.3	SINAPI/SETOP	Janela aluminio, vidro fixo	m2	114,00	448,99	51.185,16
4.3.4	74071/2 - SINAPI	Porta de Alumínio	m2	11,52	262,13	3.019,69



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

						VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI	6.241.428,56
						TOTAL DO BDI (23,58%)	1.471.728,85
						VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI	7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
4.3.5	4954 - 6115 - 4750 - 4419 - 1214 - 183 - 20247 - 187 - 11447 - 73449 - SINAPI	Porta de madeira 160x210cm	un	6,00	693,69	4.162,12	
4.3.6	73910/5 - SINAPI	Porta de madeira 80x210cm	un	9,00	310,55	2.794,93	
4.3.7	4997 - 6115 - 4750 - 4419 - 1214 - 184 - 20247 - 20006 - 2427 - 73449 - SINAPI	Porta de madeira 2 folhas 470x300 cm	un	1,00	3.753,10	3.753,10	
4.3.8	4997 - 6115 - 4750 - 4419 - 1214 - 183 - 20247 - 187 - 11447 - 73449 - SINAPI	Porta de madeira 4 folhas 1884x550 cm	un	1,00	14.271,57	14.271,57	
4.3.9	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	367,05	63,16	23.184,53	
4.4	COBERTURA - sub total					166.250,13	
4.4.1	SINAPI/SETOP	Estrutura metálica com montagem de telhas	vb	1,00	140.678,01	140.678,01	
4.4.2	72105 - SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado	m	205,26	37,98	7.796,51	
4.4.3	72108 - SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	270,38	31,86	8.613,90	
4.4.4	PLU-CON-005 - SETOP	Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 100 mm	m	222,60	35,96	8.004,70	
4.4.5	PLU-CON-006 - SETOP	Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 75 mm	m	35,35	32,73	1.157,01	
4.5	FORROS - sub total					37.521,81	
4.5.1	41602 - SINAPI	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso	m2	1.506,90	24,90	37.521,81	
4.6	REVESTIMENTO DE PAREDES / FORRO - sub total					581.429,44	
4.6.1	5975 - SINAPI	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	1.600,10	5,96	9.536,60	
4.6.2	5976 - SINAPI	Emboco em tetos traco 1:4 (cal e areia media), espessura 1,5cm, preparo manual	m2	1.600,10	15,47	24.754,99	
4.6.3	73928/1 - SINAPI	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual (INTERNO)	m²	10.198,86	3,33	34.000,94	
4.6.4	73927/2 - SINAPI	Emboco traco 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (INTERNO)	m2	10.198,86	16,80	171.353,01	
4.6.5	73928/1 - SINAPI	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual (EXTERNO)	m²	2.606,40	3,33	8.689,22	
4.6.6	73927/2 - SINAPI	Emboco traco 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (EXTERNO)	m2	2.606,40	16,80	43.790,65	
4.6.7	74001/1 - SINAPI	Reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	14.066,63	11,02	155.045,66	
4.6.8	CEHOP / SINAPI	Requadro de portas e janelas	m	1.794,92	9,47	17.005,07	
4.6.9	CEHOP / SINAPI	Ceramica esmaltada em paredes 1a, pei-4, 20x20cm, padrao alto, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco	m2	2.945,12	39,43	116.132,72	
4.6.10	74087/1 - SINAPI	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	491,79	2,28	1.120,59	
4.7	REVESTIMENTOS DE PISO - sub total					137.256,47	
4.7.1	73920/6 - SINAPI	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	3.177,00	22,14	70.341,96	
4.7.2	74108/1 - SINAPI	Piso ceramico 30x30cm cimento/cal/areia 1:2:6	m2	85,40	39,43	3.367,51	
4.7.3	40904 - SINAPI	Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	ml	799,57	26,04	20.822,67	
4.7.4	74159/1 - SINAPI	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	47,54	12,26	582,77	



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.7.5	72137 - SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m	3.091,60	13,63	42.141,56
4.8	PINTURA - sub total					196.773,96
4.8.1	CEHOP / SINAPI	Massa Corrida Latex	m2	9.860,13	7,27	71.702,88
4.8.2	73751/1 - SINAPI	Fundo selador pva ambientes internos, uma demão	m2	4.206,50	2,65	11.134,17
4.8.3	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos - PALHA	m2	7.253,73	11,33	82.158,66
4.8.4	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos - KIWÍ	m2	1.313,00	11,33	14.871,56
4.8.5	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos - BRANCO NEVE	m2	829,62	11,33	9.396,61
4.8.6	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos - TOMATE SECO	m2	463,78	11,33	5.252,96
4.8.7	73739/1 - SINAPI	Pintura esquadrias de madeira	m2	153,00	9,97	1.525,15
4.8.8	6067 - SINAPI	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m2	35,50	20,62	731,97
Custo Total do Item 4						1.479.233,57
5.	INSTALAÇÕES					
5.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1.1	ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS - sub total					8.311,04
5.1.1.1	74104/1 - SINAPI	Caixa de inspeção 60x60	un	18,00	100,52	1.809,39
5.1.1.2	72290 - SINAPI	Caixa de inspeção 90x90	un	14,00	248,66	3.481,26
5.1.1.3	72292 - SINAPI	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	un	4,00	27,57	110,28
5.1.1.4	40777 - SINAPI	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	un	7,00	26,67	186,66
5.1.1.5	72685 - SINAPI	Ralo sifonado de PVC 100x100mm simples - fornecimento e instalação	un	2,00	15,31	30,61
5.1.1.6	74128/2 - SINAPI	Sifão em metal cromado 1 x 1.1/2 para lavatório - fornecimento e instalação	un	28,00	85,01	2.380,39
5.1.1.7	CEHOP / SINAPI	Sifão em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para lavatório - fornecimento e instalação	un	1,00	85,01	85,01
5.1.1.8	CEHOP / SINAPI	Sifão flexível p/ mictório	un	2,00	17,84	35,69
5.1.1.9	74127/1 - SINAPI	Valvula plastica p/pia, lavatorio, tanque 1"	un	28,00	6,60	184,91
5.1.1.10	74127/3 - SINAPI	Valvula plastica p/pia, lavatorio, tanque 1 1/2"	un	1,00	6,83	6,83
5.1.2	ESGOTO - PVC ESGOTO - sub total					34.883,24
5.1.2.1	CEHOP / SINAPI	Bucha reducao pvc rosca 2"x1 1/2"	un	2,00	9,67	19,34
5.1.2.2	72543 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	32,00	34,39	1.100,61
5.1.2.3	72546 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	21,10	105,49
5.1.2.4	72548 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	4,00	5,76	23,05
5.1.2.5	72547 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	25,00	5,13	128,33
5.1.2.6	72557 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	5,00	14,63	73,14
5.1.2.7	72561 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	7,00	7,69	53,80
5.1.2.8	72556 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	un	18,00	15,05	270,88
5.1.2.9	72558 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	6,07	12,13
5.1.2.10	72562 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	11,56	23,11
5.1.2.11	CEHOP / SINAPI	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 40mm	un	23,00	6,97	160,24
5.1.2.12	72774 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	20,75	186,74
5.1.2.13	72603 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	un	36,00	23,03	829,02
5.1.2.14	72604 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	9,88	9,88
5.1.2.15	72629 - SINAPI	luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalação	un	53,00	3,39	179,63
5.1.2.16	72628 - SINAPI	Luva simples 100 mm	un	132,00	9,30	1.227,27
5.1.2.17	72630 - SINAPI	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	4,86	82,58
5.1.2.18	73779/3 - SINAPI	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 75mm - fornecimento e instalação	m	9,73	13,53	131,61
5.1.2.19	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	330,00	27,40	9.042,37
5.1.2.20	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	186,00	49,27	9.165,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

						VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI	6.241.428,56
						TOTAL DO BDI (23,58%)	1.471.728,85
						VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI	7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
5.1.2.21	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	m	262,00	42,74	11.197,18	
5.1.2.22	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	38,35	12,08	463,38	
5.1.2.23	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	18,00	15,87	285,68	
5.1.2.24	72463 - SINAPI	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	7,00	9,96	69,71	
5.1.2.25	72462 - SINAPI	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	2,00	21,53	43,06	
5.1.3	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO - sub total					1.994,34	
5.1.3.1	CEHOP / SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	4,43	26,60	
5.1.3.2	CEHOP / SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	2,00	5,53	11,07	
5.1.3.3	72561 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	7,49	7,49	
5.1.3.4	72564 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	11,94	35,81	
5.1.3.5	72560 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	14,00	6,95	97,27	
5.1.3.6	72562 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	11,96	59,82	
5.1.3.7	72604 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	9,88	9,88	
5.1.3.8	72773 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	18,15	18,15	
5.1.3.9	72605 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	17,68	35,35	
5.1.3.10	CEHOP / SINAPI	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2,00	20,15	40,30	
5.1.3.11	72630 - SINAPI	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	4,96	9,91	
5.1.3.12	72631 - SINAPI	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	11,00	7,23	79,51	
5.1.3.13	CEHOP / SINAPI	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	6,07	12,14	
5.1.3.14	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	26,87	15,83	425,45	
5.1.3.15	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	42,20	21,53	908,54	
5.1.3.16	72462 - SINAPI	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	3,00	21,53	64,60	
5.1.3.17	72463 - SINAPI	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	8,00	9,96	79,67	
5.1.3.18	72465 - SINAPI	Te sanitario 75x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	3,00	16,94	50,83	
5.1.3.19	72467 - SINAPI	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalacao	un	1,00	21,95	21,95	
5.1.4	ÁGUA FRIA - APARELHO - sub total					15.279,57	
5.1.4.1	CEHOP / SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	778,40	1.556,80	
5.1.4.2	CEHOP / SINAPI	Ducha higiênica com registro	un	16,00	55,17	882,65	
5.1.4.3	74234/1 - SINAPI	Mictorio louca fornecimento e instalacao	un	4,00	236,68	946,71	
5.1.4.4	73949/4 - SINAPI	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha - fornecimento e instalacao	un	20,00	97,25	1.944,96	
5.1.4.5	73949/1 - SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque - fornecimento e instalacao	un	1,00	51,82	51,82	
5.1.4.6	73949/5 - SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm- fornecimento e instalacao	un	20,00	55,68	1.113,68	
5.1.4.7	74193/1 - SINAPI	Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca	un	12,00	267,45	3.209,36	
5.1.4.8	6021 - SINAPI	Vaso sanitario sifonado louça branca, com conjunto para fixação - fornecimento e instalacao	un	4,00	136,60	546,39	
5.1.4.9	73540 - SINAPI	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	un	28,00	18,04	505,12	
5.1.4.10	20269 - SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO	un	8,00	50,88	407,04	
5.1.4.11	1747 - SINAPI	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM	un	14,00	53,93	755,02	
5.1.4.12	MERCADO	Cuba em aço inox 60 x 50 x 40, com furação central, cantos arredondados e acabamento polido acetinado.	un	6,00	560,00	3.360,00	
5.1.5	ÁGUA FRIA - METAIS - sub total					3.289,83	
5.1.5.1	74184/1 - SINAPI	Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00	42,50	85,00	
5.1.5.2	74181/1 - SINAPI	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00	99,31	198,62	



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.5.3	74174/1 - SINAPI	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	4,00	122,31	489,25
5.1.5.4	74176/1 - SINAPI	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	29,00	64,85	1.880,54
5.1.5.5	40729 - SINAPI	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	4,00	159,11	636,43
5.1.6	ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS - sub total					402,52
5.1.6.1	CEHOP / SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc p/ vaso sanitario	un	16,00	2,62	41,95
5.1.6.2	CEHOP / SINAPI	Engate flexível cobre cromado com canopla	un	12,00	20,87	250,48
5.1.6.3	CEHOP / SINAPI	Engate flexível plástico	un	20,00	3,56	71,26
5.1.6.4	CEHOP / SINAPI	Tubo de descarga	un	4,00	5,14	20,54
5.1.6.5	CEHOP / SINAPI	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa.	un	4,00	4,57	18,29
5.1.7	ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL - sub total					56,53
5.1.7.1	72601 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	12,00	4,71	56,53
5.1.8	ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - sub total					7.087,55
5.1.8.1	CEHOP / SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	58,00	4,23	245,49
5.1.8.2	CEHOP / SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	12,00	9,11	109,28
5.1.8.3	CEHOP / SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	4,00	14,48	57,93
5.1.8.4	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1,00	4,61	4,61
5.1.8.5	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	2,00	10,57	21,14
5.1.8.6	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	un	1,00	13,29	13,29
5.1.8.7	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00	16,26	16,26
5.1.8.8	CEHOP / SINAPI	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10,00	5,48	54,81
5.1.8.9	CEHOP / SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	66,00	5,50	363,17
5.1.8.10	CEHOP / SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	7,97	7,97
5.1.8.11	CEHOP / SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	12,88	12,88
5.1.8.12	72574 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 25mm	un	1,00	4,38	4,38
5.1.8.13	72576 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 32mm	un	1,00	5,87	5,87
5.1.8.14	72578 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 40mm	un	2,00	8,13	16,26
5.1.8.15	72573 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm	un	31,00	3,86	119,63
5.1.8.16	72577 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm	un	1,00	7,43	7,43
5.1.8.17	72579 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm	un	12,00	8,08	96,91
5.1.8.18	72581 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm	un	1,00	21,78	21,78
5.1.8.19	72602 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm	un	8,00	5,57	44,54
5.1.8.20	72645 - SINAPI	Luva pvc soldavel agua fria 40mm	un	1,00	5,26	5,26
5.1.8.21	75030/1 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m	178,71	10,86	1.941,32
5.1.8.22	75030/2 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm	m	136,73	15,87	2.170,36
5.1.8.23	75030/3 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm	m	26,15	19,58	512,10
5.1.8.24	75030/4 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m	21,81	22,40	488,54
5.1.8.25	75030/5 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m	4,92	34,09	167,72
5.1.8.26	72439 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 25mm	un	31,00	4,17	129,41
5.1.8.27	72440 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 32mm	un	4,00	5,71	22,82
5.1.8.28	72442 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 50mm	un	2,00	10,73	21,46
5.1.8.29	72443 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 60mm	un	5,00	26,35	131,74
5.1.8.30	CEHOP / SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 32x25mm	un	12,00	11,02	132,25
5.1.8.31	CEHOP / SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 40x32mm	un	3,00	12,33	36,99
5.1.8.32	CEHOP / SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 50x25mm	un	8,00	12,99	103,92
5.1.9	ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO - sub total					295,50
5.1.9.1	73639 - SINAPI	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90º agua fria 25mmx3/4"	un	19,00	8,11	154,17
5.1.9.2	72601 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x3/4"	un	30,00	4,71	141,33
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.2.1	SPDA - sub total					21.286,05
5.2.1.1	CEHOP / SINAPI	Barra chata de alumínio 70mm²x3m	un	300,00	21,97	6.592,20



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.1.2	CEHOP / SINAPI	Bucha de nylon nº8	un	200,00	1,83	366,60
5.2.1.3	72253 - SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	40,00	14,47	578,62
5.2.1.4	72254 - SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	340,00	19,49	6.625,44
5.2.1.5	CEHOP / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto 30x40cm, com tampa alça retrátil	pç	16,00	98,31	1.572,91
5.2.1.6	MERCADO	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8" x 3000mm alta camada	un	18,00	62,19	1.119,46
5.2.1.7	72262 - SINAPI	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	36,00	8,94	321,98
5.2.1.8	CEHOP / SINAPI	Central de alarme de incêndio de sobrepor na cor vermelha	un	1,00	326,45	326,45
5.2.1.9	CEHOP / SINAPI	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	6,00	100,26	601,56
5.2.1.10	72309 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INC LUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	54,00	13,44	725,76
5.2.1.11	72613 - SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	90,00	10,73	966,10
5.2.1.12	73860/7 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 1,5 mm2	m	400,00	1,48	591,97
5.2.1.13	CEHOP / SINAPI	Diversos spda	vb	1,00	897,00	897,00
5.2.2	ELETROCALHAS - sub total					56.927,31
5.2.2.1	MERCADO	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	65,00	8,26	536,64
5.2.2.2	MERCADO	Canaleta de aço pré-zincado 129x44mm rodaflex mopa ou similar em barra de 3m	m	400,00	26,65	10.660,56
5.2.2.3	MERCADO	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm chapa 18	un	2,00	55,60	111,19
5.2.2.4	MERCADO	Curva de descida 90° para eletrocalha 200x50mm chapa 18	pç	10,00	55,60	555,96
5.2.2.5	MERCADO	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa tipo U - 200x50mm chapa 18 em barra de 3m	un	230,00	105,00	24.150,00
5.2.2.6	MERCADO	Emenda interna perfurada 200x50mm	un	110,00	9,55	1.050,17
5.2.2.7	MERCADO	Emenda interna "T" para perfilado 38x38mm	un	20,00	11,35	227,04
5.2.2.8	MERCADO	Emenda interna "X" para perfilado 38x38mm	un	10,00	13,87	138,72
5.2.2.9	MERCADO	Emenda interna "L" para perfilado 38x38mm	un	10,00	9,97	99,66
5.2.2.10	MERCADO	Emenda interna "I" para perfilado 38x38mm	un	210,00	7,99	1.678,32
5.2.2.11	MERCADO	Perfilado GE duplo - 2x(38x38)mm chapa 16 em barra de 3m	pç	850,00	18,43	15.662,10
5.2.2.12	MERCADO	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto Ø3/4"	un	80,00	6,04	482,88
5.2.2.13	MERCADO	Saída simples de perfilado para eletroduto	un	50,00	7,07	353,52
5.2.2.14	MERCADO	T horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm chapa 18	un	15,00	61,10	916,44
5.2.2.15	SINAPI - 2436 - 6113 - 4750 - 12038 - 6028	Caixa metálica de sobrepor, contendo em seu interior 12 relés de pulso 20A-220V, em trilho din + 06 botoeira fixadas na porta do quadro	un	1,00	304,11	304,11
5.2.3	CABOS - sub total					231.425,27
5.2.3.1	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	19.500,00	1,84	35.842,40
5.2.3.2	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo	m	19.500,00	1,84	35.842,40
5.2.3.3	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao, na cor marrom	m	19.500,00	1,84	35.842,40
5.2.3.4	73860/10 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	1.950,00	3,49	6.800,96
5.2.3.5	73860/10 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro	m	1.950,00	3,49	6.800,96
5.2.3.6	73860/10 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo	m	1.950,00	3,49	6.800,96
5.2.3.7	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	1.300,00	2,71	3.517,61
5.2.3.8	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro	m	600,00	2,71	1.623,51
5.2.3.9	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo	m	600,00	2,71	1.623,51
5.2.3.10	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	1.500,00	5,66	8.486,21
5.2.3.11	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro	m	500,00	5,66	2.828,74



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.3.12	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10 mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo	m	500,00	5,66	2.828,74
5.2.3.13	73860/16 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 95 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	60,00	32,42	1.945,38
5.2.3.14	73860/16 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 95mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro	m	20,00	32,42	648,46
5.2.3.15	73860/16 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 95mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo	m	20,00	32,42	648,46
5.2.3.16	73860/17 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 120 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	1.250,00	39,97	49.965,09
5.2.3.17	73860/17 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 120mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro	m	550,00	39,97	21.984,64
5.2.3.18	73860/17 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 120mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo	m	185,00	39,97	7.394,83
5.2.4	FIXAÇÃO ELETROCALHA E PERFILADO - sub total					4.857,81
5.2.4.1	CEHOP / SINAPI	Vergalhão rosca total 1/4"x3000	un	40,00	26,42	1.056,96
5.2.4.2	CEHOP / SINAPI	Suporte para perfilado 38x38mm	un	160,00	11,57	1.851,49
5.2.4.3	CEHOP / SINAPI	Suporte de fixação tipo horizontal para eletrocalha de (200x50)mm	un	60,00	6,40	383,76
5.2.4.4	SINAPI/SETOP	Diversos fixacao eletrocalha e perfilado	VB	1,00	1.565,60	1.565,60
5.2.5	ELETRODUTOS - sub total					7.597,06
5.2.5.1	72309 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057	un	60,00	13,66	819,75
5.2.5.2	72308 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" nbr 13057	m	150,00	12,96	1.943,85
5.2.5.3	72934 - SINAPI	Eletroduto de pvc flexivel corrugado 20 mm fornecimento e instalacao	m	100,00	3,26	325,76
5.2.5.4	CEHOP / SINAPI	Suporte para canaletade sobrepor, referência Mopa ou similar	pç	180,00	6,40	1.151,28
5.2.5.5	73861/17 - SINAPI	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" multi-saída - fornecimento e instalacao	un	229,00	9,69	2.219,01
5.2.5.6	72618 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 3/4"	pç	65,00	8,50	552,23
5.2.5.7	72613 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 1"	un	2,00	10,73	21,46
5.2.5.8	73623 - SINAPI	Conector curvo 90 graus bitola 3/4" em ferro galvanizado ou aluminio	pç	60,00	4,52	271,08
5.2.5.9	CEHOP/SINAPI	Abracadeira tipo d 1" c/ parafuso"	UND	20,00	2,38	47,56
5.2.5.10	CEHOP/SINAPI	Abracadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"	pç	110,00	2,23	245,08
5.2.6	LUMINÁRIAS - sub total					96.294,33
5.2.6.1	73953/4 - SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 4x14w, completa, fornecimento e instalacao	pç	193,00	108,91	21.018,86
5.2.6.2	73953/6 - SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x32w, completa, fornecimento e instalacao	pç	58,00	72,88	4.227,04
5.2.6.3	SINAPI/SETOP	Luminária tipo sobrepor, com corpo em chapa de alumínio repuxado, difusor translúcido, portas equipamentos, para lâmpada de vapor metálico 1x250W	pç	39,00	1.764,17	68.802,63
5.2.6.4	SINAPI/SETOP	Arandela de uso externo, de sobrepor, com lâmpada fluorescente compacta de 26W/127V	pç	20,00	112,29	2.245,80
5.2.7	TOMADAS E INTERRUPTORES - sub total					42.763,24
5.2.7.1	72331 - SINAPI	Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalacao	pç	15,00	6,90	103,43
5.2.7.2	72332 - SINAPI	Interruptor simples - 2 teclas - fornecimento e instalacao	pç	7,00	9,27	64,92
5.2.7.3	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples 10A/250V	pç	10,00	13,91	139,14
5.2.7.4	CEHOP / SINAPI	Pulsador liga/ desliga, para instalação em porta do painel de comando da iluminação	pç	6,00	447,34	2.684,05
5.2.7.5	SINAPI - 2436 - 6113 - 7563	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao	pç	12,00	9,27	111,29
5.2.7.6	MERCADO	CAIXA CONTENDO 1 TOMADA 3P+N+T-32A, 1 TOMADA 1P+N+T 10A(REDE 110V) E 1 TOMADA 1P+N+T 10A(REDE 200V) COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA E DIFERENCIAL 30mA1P+N+T 10A(REDE 200V) COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA E DIFERENCIAL 30mA	UN	25,00	327,73	8.193,25
5.2.7.7	CEHOP / SINAPI	Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de sobrepor	pç	225,00	21,98	4.944,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.7.8	CEHOP / SINAPI	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pç	8,00	160,34	1.282,74
5.2.7.9	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição (QD.1)	cj	1,00	4.545,80	4.545,80
5.2.7.10	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição (QD.2)	cj	1,00	3.608,57	3.608,57
5.2.7.11	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição (QD.LAB.1...QD-LAB.6 (6X))	cj	6,00	2.847,58	17.085,46
Custo Total do Item 5						532.751,18
6.	GLP E AR COMPRIMIDO					
6.1.	GLP E AR COMPRIMIDO - sub total					28.571,56
6.1.1	74061/1 - SINAPI	Tubo de cobre d = 15mm (1/2") - fornecimento e instalacao	m	60,00	16,10	966,23
6.1.2	74061/2 - SINAPI	Tubo de cobre d= 22mm (3/4") - fornecimento e instalacao	m	130,00	21,74	2.826,57
6.1.3	73786/1 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø20mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	160,00	15,40	2.463,23
6.1.4	73786/4 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	310,00	31,70	9.827,09
6.1.5	74060/4 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 15mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	5,95	35,72
6.1.6	74060/1 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	un	17,00	9,74	165,64
6.1.7	72305 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	un	27,00	11,49	310,20
6.1.8	72297 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	25,00	26,89	672,36
6.1.9	72722 - SINAPI	Te de cobre 15mm ligação soldada - fornecimento e instalacao	un	2,00	5,97	11,94
6.1.10	72723 - SINAPI	Te de cobre 22mm ligação soldada - fornecimento e instalacao	un	14,00	10,59	148,26
6.1.11	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 3/4 x 1/2	un	4,00	10,59	42,36
6.1.12	72712 - SINAPI	Te de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	32,00	29,57	946,27
6.1.13	SINAPI/SETOP	Te redutor galvanizado de 1.1/2 x 3/4	un	12,00	34,93	419,17
6.1.14	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 3/4 x 1/2	un	11,00	6,14	67,54
6.1.15	72652 - SINAPI	Luva reducao aco galvanizado 1.1/2x3/4" - fornecimento e instalacao	un	19,00	21,81	414,46
6.1.16	74059/1 - SINAPI	Luva de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	un	12,00	6,27	75,28
6.1.17	72611 - SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	35,00	16,35	572,10
6.1.18	CEHOP / SINAPI	Valvula Esfera 1/2	un	11,00	33,26	365,81
6.1.19	CEHOP / SINAPI	Valvula Esfera 3/4	un	27,00	38,30	1.033,99
6.1.20	SINAPI - 2696 - 6111 - 2487	Conector 1/2	un	11,00	3,13	34,46
6.1.21	SINAPI - 2696 - 6111 - 2488	Conector 3/4	un	27,00	3,27	88,37
6.1.22	SINAPI - 2696 - 6111 - 2516	Conector macho 1/5	un	22,00	4,85	106,77
6.1.23	SINAPI - 2696 - 6111 - 2519	Conector macho 3/4	un	54,00	4,49	242,62
6.1.24	MERCADO	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	2.997,97	2.997,97
6.1.25	MERCADO	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso	un	1,00	3.737,17	3.737,17
Custo Total do Item 6						28.571,56
7.	INCENDIO					
7.1	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS - sub total					9.834,46
7.1.1	74174/1 - SINAPI	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1.1/2"	un	1,00	122,31	122,31
7.1.2	74179/1 - SINAPI	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 3"	un	3,00	340,49	1.021,47
7.1.3	74169/1 - SINAPI	Registro globo angular 45º, tipo incêndio 2.1/2"	un	6,00	128,57	771,40
7.1.4	73795/6 - SINAPI	Válvula de retenção, diâmetro: 3"	un	1,00	216,83	216,83
7.1.5	CEHOP / SINAPI	Torneira de bóia para entrada de água, diâmetro: 3/4"	un	1,00	41,05	41,05
7.1.6	MERCADO	Caixa d'água de fibra de vidro, capacidade: 7.500 litros	un	2,00	2.477,02	4.954,04
7.1.7	CEHOP/SINAPI	Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-125, com motor elétrico trifásico de 5 cv a 3.500 rpm, rotor de 134 mm, fornecendo: q=25.00 m³/h a hm= 34.22 m.c.a.	un	1,00	2.707,37	2.707,37
7.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - sub total					8.545,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)						1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2.1	SINAPI- 10899 - 20965 - 21029 - 20972 - 6115 - 2696 - 1213 - 10885 - 20974	Hidrante 0,60 x 0,90 x 0,18 m	un	5,00	665,56	3.327,80
7.2.2	CEHOP / SINAPI	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa	un	1,00	2.403,94	2.403,94
7.2.3	73775/1 - SINAPI	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pgs), 4 kg	un	8,00	94,29	754,28
7.2.4	72554 - SINAPI	Extintor de incêndios, tipo: gás carbônico (co2), 6 kg	un	3,00	352,83	1.058,49
7.2.5	73775/2 - SINAPI	Extintor de incêndios, tipo: água pressurizada (h2o), 10 l	un	5,00	106,90	534,48
7.2.6	SETOP	Placa de sinalização de hidrante	un	5,00	22,22	111,10
7.2.7	SETOP	Placa de sinalização de extintor	un	16,00	22,22	355,52
7.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA - sub total					630,57
7.3.1	75030/1 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m	9,00	10,73	96,58
7.3.2	75030/4 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m	9,00	22,39	201,54
7.3.3	75030/5 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m	3,00	34,08	102,25
7.3.4	72643 - SINAPI	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	2,44	2,44
7.3.5	72646 - SINAPI	Luva pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	-	3,00	5,65	16,95
7.3.6	72573 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm	un	3,00	3,83	11,49
7.3.7	72579 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm	un	1,00	8,08	8,08
7.3.8	72442 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 50mm	un	1,00	10,73	10,73
7.3.9	CEHOP / SINAPI	Valvula Esfera 1.1/2	un	2,00	90,26	180,51
7.4	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA - sub total					14.654,21
7.4.1	73786/4 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	M	2,50	31,70	79,25
7.4.2	73786/6 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	M	50,00	56,71	2.835,32
7.4.3	73786/7 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3") - fornecimento e instalação	M	105,00	63,97	6.717,06
7.4.4	72297 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	26,89	53,79
7.4.5	72302 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	10,00	59,12	591,18
7.4.6	72304 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	un	9,00	76,43	687,91
7.4.7	72715 - SINAPI	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	70,50	70,50
7.4.8	72717 - SINAPI	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação	un	2,00	87,96	175,91
7.4.9	SINAPI - 2696 - 6111 - 6312	Tê 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 1.1/2"	un	1,00	87,96	87,96
7.4.10	SINAPI - 2696 - 6111 - 6314	Tê 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 2.1/2"	un	3,00	88,55	265,64
7.4.11	72474 - SINAPI	Uniao de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	42,22	42,22
7.4.12	72480 - SINAPI	Uniao de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	4,00	131,82	527,30
7.4.13	CEHOP/SINAPI	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 1 1/2"	un	2,00	21,70	43,41
7.4.14	CEHOP/SINAPI	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 3"	un	4,00	53,41	213,65
7.4.15	72673 - SINAPI	Niple de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	4,00	14,06	56,25
7.4.16	72678 - SINAPI	Niple de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	24,37	24,37
7.4.17	72677 - SINAPI	Niple de aço galvanizado 2. 1/2" - fornecimento e instalacao	un	5,00	32,32	161,61
7.4.18	72679 - SINAPI	Niple de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	12,00	43,87	526,42
7.4.19	72664 - SINAPI	Luva reducao aço galvanizado 3x1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	62,53	62,53
7.4.20	72666 - SINAPI	Luva reducao aço galvanizado 3x2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	62,91	62,91
7.4.21	72665 - SINAPI	Luva reducao aço galvanizado 3x2 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	2,00	63,46	126,91
7.4.22	72611 - SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	16,75	16,75
7.4.23	72615 - SINAPI	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	5,00	38,50	192,49
7.4.24	72617 - SINAPI	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	18,00	54,19	975,34
7.4.25	SINAPI - 6111 - 3914	Junta de expansão de borracha 3"	un	1,00	57,55	57,55
Custo Total do Item 7						33.664,84
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	LIMPEZA FINAL - sub total					4.032,16
8.1.1	9537 - SINAPI	Limpeza final da obra	m2	3.555,70	1,13	4.032,16
Custo Total do Item 8						4.032,16



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI							6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)							1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							7.713.157,41
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
9.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					12.453,46	
9.1	MOB-DES-030 - SETOP	Mobilização e desmobilização de obra com valores acima de 3.000.000,01	%	0,20	6.226.731,55	12.453,46	
Custo Total do Item 9						12.453,46	
10.	ENTRADA DE ENERGIA						
10.1	SINAP -72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	4,00	248,24	992,96	
10.2	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA TIPO ZC, PADRÃO CEMIG	un	4,00	213,43	853,72	
10.3	CEHOP / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto 30x40cm, com tampa alça retrátil	un	3,00	98,29	294,87	
10.4	68069 - SINAPI	Haste de terra em aco revestido de cobre dn 5/8" x 3000mm	un	3,00	34,00	102,00	
Custo Total do Item 10						2.243,55	
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI							6.241.428,56
TOTAL DO BDI (23,58%)							1.471.728,85
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							7.713.157,41