



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
ADEQUAÇÕES GINÁSIO POLIESPORTIVO - ESTAPA 2  
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG  
ORÇAMENTO BÁSICO

					VALOR TOTAL SEM BDI	568.403,38	
					TOTAL DO BDI	119.953,42	
					VALOR TOTAL COM BDI	688.356,80	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1.</b>	<b>Instalações da Obra - sub total</b>						<b>2.359,72</b>
1.1.1	73960/1 - SINAPI	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra	un	1,00	999,47	999,47	
1.1.2	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00	430,70	430,70	
1.1.3	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	929,55	929,55	
<b>1.2</b>	<b>Canteiro de obras - sub total</b>						<b>9.238,71</b>
1.2.1	74209 - SINAPI	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (construtora / segurança do trabalho / UFVJM)	m2	6,00	233,03	1.398,19	
1.2.2	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	30,00	261,35	7.840,52	
<b>1.3</b>	<b>Andaimes - sub total</b>						<b>8.005,80</b>
1.3.1	73618 - SINAPI	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1.200,00	6,67	8.005,80	
<b>1.4</b>	<b>Movimento de terra - sub total</b>						<b>7.214,75</b>
1.4.1	SINAPI - 79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	200,00	14,04	2.808,00	
1.4.2	SINAPI - 74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	200,00	15,01	3.002,75	
1.4.3	73948/016 - SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m2	800,00	1,76	1.404,00	
<b>Custo Total do Item 1</b>						<b>26.818,98</b>	
<b>2.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>126.782,10</b>
2.1	ADM-001 - SETOP / SINAPI	Administração Local - Conferir Planilha em Anexo	un	1,00	126.782,10	126.782,10	
<b>Custo Total do Item 2</b>						<b>126.782,10</b>	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
<b>3.1</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA - subtotal</b>						<b>18.763,49</b>
3.1.1	84217 - SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m2	150,00	44,39	6.658,25	
3.1.2	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	800,00	6,18	4.944,00	
3.1.3	73942/2 - SINAPI	Armacao para estrutura aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	300,00	5,96	1.786,50	
3.1.4	74138/4 - SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico	m3	15,00	341,75	5.126,29	
3.1.5	ENS-CON-005 - SETOP	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	un	6,00	41,41	248,46	
<b>Custo Total do Item 3</b>						<b>18.763,49</b>	
<b>4.</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>						
<b>4.1</b>	<b>Paredes de Tijolos - sub total</b>						<b>19.342,84</b>
4.1.1	73982/1 - SINAPI	Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas de 1,0cm.	m2	180,00	28,34	5.100,31	
4.1.2	73937/001 - SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	220,00	64,74	14.242,53	
<b>4.2</b>	<b>SERRALHERIA - sub total</b>						<b>23.985,89</b>
4.2.1	74072/002 - SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	m	67,00	80,13	5.368,96	
4.2.2	SINAPI - 73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	19,40	246,17	4.775,70	
4.2.3	Pesquisa de Mercado	ALAMBRADO - REDE DE POLIAMIDA 100% VIRGEM CONFECCIONADA NA MALHA (TAMANHO LOSANGO) 10 X 10, NA COR BRANCA, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS, AGUENTA DE 500 KG DE IMPACTO POR M² FIO 4MM	m2	1.104,00	12,54	13.841,23	
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS / VIDROS - sub total</b>						<b>9.450,66</b>
4.3.1	68052 - SINAPI	Janela aluminio, basculante	m2	3,00	423,31	1.269,93	
4.3.2	74067/4 - SINAPI	Janela aluminio, veneziana	m2	6,00	555,52	3.333,09	
4.3.3	SINAPI/SETOP	Janela aluminio, vidro fixo	m2	6,00	451,65	2.709,90	
4.3.4	73910/5 - SINAPI	Porta de madeira 80x210cm	un	4,00	222,05	888,19	

4.3.5	SINAPI - 84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m2	15,00	83,30	1.249,56
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA - sub total</b>					<b>18.538,11</b>
4.4.1	73938/001 - SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	100,00	49,46	4.945,72
4.4.2	84033 - SINAPI	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m2	30,00	26,98	809,26
4.4.3	72105 - SINAPI	Calha em chapa de aco galvanizado	m	50,00	43,35	2.167,60
4.4.4	72107 - SINAPI	Rufo em chapa de aco galvanizado	m	50,00	23,74	1.187,00
4.4.5	PLU-CHA-005 - SETOP	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	100,00	36,33	3.633,00
4.4.6	PLU-CON-005 - SETOP	Conductor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 100 mm	m	150,00	38,64	5.795,54
<b>4.5</b>	<b>FORROS - sub total</b>					<b>-</b>
4.5.1	FOR-PVC-005 - SETOP	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	m2	-	37,29	-
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES / FORRO - sub total</b>					<b>10.379,31</b>
4.6.1	5975 - SINAPI	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	96,28	3,94	379,21
4.6.2	5976 - SINAPI	Emboco em tetos traco 1:4 (cal e areia media), espessura 1,5cm, preparo manual	m2	360,00	15,85	5.705,59
4.6.3	74001/1 - SINAPI	Reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	360,00	11,71	4.215,69
4.6.4	74087/1 - SINAPI	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	30,00	2,63	78,82
<b>4.7</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISO - sub total</b>					<b>9.824,99</b>
4.7.1	84152 - SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m3	20,00	137,55	2.750,94
4.7.2	74108/1 - SINAPI	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	170,00	37,85	6.434,28
4.7.3	40904 - SINAPI	Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	m	80,00	4,19	335,05
4.7.4	74159/1 - SINAPI	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	40,00	7,62	304,72
<b>4.8</b>	<b>PINTURA - sub total</b>					<b>61.008,71</b>
4.8.1	COMP. SINAPI	Massa Corrida Latex	m2	900,00	7,57	6.815,70
4.8.2	74233/1 - SINAPI	Fundo selador acrílico, uma demao	m2	4.500,00	2,56	11.511,32
4.8.3	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - AMARELO CROMO	m2	520,45	7,83	4.076,37
4.8.4	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - BRANCA	m2	2.177,88	7,83	17.058,03
4.8.5	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - VERDE ANGRA	m2	161,52	7,83	1.265,09
4.8.6	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - TERRACOTA	m2	115,23	7,83	902,53
4.8.7	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - CAMURÇA	m2	490,72	7,83	3.843,52
4.8.8	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - AREIA	m2	288,00	7,83	2.255,73
4.8.9	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - PRETO FOSCO	m2	385,20	7,83	3.017,04
4.8.10	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos - PÊSSEGO	m2	49,77	7,83	389,82
4.8.11	73739/1 - SINAPI	Pintura esquadrias de madeira	m2	110,00	10,55	1.160,28
4.8.12	6067 - SINAPI	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m2	400,00	21,78	8.713,29
<b>Custo Total do Item 4</b>						<b>152.530,50</b>
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>5.1.1</b>	<b>ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS - sub total</b>					<b>1.826,82</b>
5.1.1.1	74104/1 - SINAPI	Caixa de inspeção 60x60	un	10,00	105,32	1.053,21
5.1.1.2	86881 - SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	93,09	651,64
5.1.1.3	SETOP / SINAPI	Sifão flexível p/ mictório	un	3,00	17,90	53,71
5.1.1.4	74127/1 - SINAPI	Valvula plastica p/pia, lavatorio, tanque 1"	un	5,00	6,71	33,56
5.1.1.5	74127/3 - SINAPI	Valvula plastica p/pia, lavatorio, tanque 1 1/2"	un	5,00	6,94	34,71
<b>5.1.2</b>	<b>ESGOTO - PVC ESGOTO - sub total</b>					<b>10.654,53</b>
5.1.2.1	COMP. SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	100,00	28,71	2.870,82
5.1.2.2	COMP. SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	150,00	51,89	7.783,71
<b>5.1.3</b>	<b>VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO - sub total</b>					<b>4.449,92</b>
5.1.3.1	COMP. SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	15,00	5,10	76,46
5.1.3.2	COMP. SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	3,00	6,42	19,25
5.1.3.3	72560 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	30,00	7,15	214,41
5.1.3.4	72562 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	10,00	11,45	114,48
5.1.3.5	72604 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	9,74	19,48
5.1.3.6	72773 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	18,40	55,21

5.1.3.7	72605 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	17,44	52,33	
5.1.3.8	72630 - SINAPI	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	20,00	5,06	101,24	
5.1.3.9	72631 - SINAPI	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	15,00	7,42	111,23	
5.1.3.10	COMP. SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	110,00	16,61	1.826,85	
5.1.3.11	COMP. SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	50,00	22,59	1.129,36	
5.1.3.12	72462 - SINAPI	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	11,00	24,74	272,12	
5.1.3.13	72463 - SINAPI	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	5,00	11,48	57,39	
5.1.3.14	72465 - SINAPI	Te sanitario 75x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	10,00	19,57	195,71	
5.1.3.15	72467 - SINAPI	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalacao	un	8,00	25,55	204,42	
<b>5.1.4</b>	<b>ÁGUA FRIA - APARELHO - sub total</b>					<b>15.455,42</b>	
5.1.4.1	COMP. SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	827,23	1.654,47	
5.1.4.2	COMP. SINAPI	Ducha higiênica com registro	un	15,00	83,23	1.248,46	
5.1.4.3	73949/4 - SINAPI	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha - fornecimento e instalacao	un	1,00	106,72	106,72	
5.1.4.4	73949/1 - SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque - fornecimento e instalacao	un	5,00	56,52	282,62	
5.1.4.5	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	5,00	61,37	306,84	
5.1.4.6	SETOP - ACE-SAB-025	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	un	21,00	41,77	877,17	
5.1.4.7	SETOP - ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	un	21,00	44,53	935,13	
5.1.4.8	SETOP - ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	un	16,00	33,47	535,52	
5.1.4.9	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m2	17,00	227,84	3.873,30	
5.1.4.10	SETOP - ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	un	4,00	251,26	1.005,04	
5.1.4.11	SETOP - ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =100 CM (PAREDE)	un	6,00	263,50	1.581,00	
5.1.4.12	SETOP - ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =90 CM (VASO)	un	4,00	256,82	1.027,28	
5.1.4.13	SETOP - ACE-BAR-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	un	4,00	184,52	738,08	
5.1.4.14	SETOP - ACE-BAN-010	BANCO ARTICULADO PARA CHUVEIRO DE P.N.E.	un	2,00	641,90	1.283,80	
<b>5.1.5</b>	<b>ÁGUA FRIA - METAIS - sub total</b>					<b>2.769,01</b>	
5.1.5.1	74184/1 - SINAPI	Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	3,00	41,36	124,09	
5.1.5.2	74181/1 - SINAPI	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00	96,02	192,03	
5.1.5.3	74174/1 - SINAPI	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	4,00	118,06	472,23	
5.1.5.4	74176/1 - SINAPI	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	8,00	62,76	502,06	
5.1.5.5	85118 - SINAPI	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	61,99	743,91	
5.1.5.6	40729 - SINAPI	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	4,00	183,67	734,68	
<b>5.1.6</b>	<b>ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS - sub total</b>					<b>139,86</b>	
5.1.6.1	COMP. SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc p/ vaso sanitario	un	5,00	2,66	13,30	
5.1.6.2	COMP. SINAPI	Engate flexível cobre cromado com canopla	un	5,00	23,14	115,70	
5.1.6.3	COMP. SINAPI	Engate flexível plástico	un	3,00	3,62	10,86	
<b>5.1.7</b>	<b>ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL - sub total</b>					<b>336,32</b>	
5.1.7.1	72601 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	71,00	4,74	336,32	
<b>5.1.8</b>	<b>ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - sub total</b>					<b>10.653,67</b>	
5.1.8.1	COMP. SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	28,00	4,43	123,90	
5.1.8.2	COMP. SINAPI	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 32mm x 1"	un	10,00	7,43	74,28	
5.1.8.3	COMP. SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	12,00	9,67	116,01	
5.1.8.4	COMP. SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	6,00	15,58	93,48	
5.1.8.5	72797 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	14,43	28,86	
5.1.8.6	72798 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	17,44	139,54	
5.1.8.7	72802 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	53,07	212,29	
5.1.8.8	COMP. SINAPI	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	6,00	4,09	24,51	
5.1.8.9	COMP. SINAPI	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	2,00	6,13	12,27	

5.1.8.10	COMP. SINAPI	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	7,72	15,44
5.1.8.11	COMP. SINAPI	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	2,00	9,96	19,92
5.1.8.12	COMP. SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	3,00	10,89	32,67
5.1.8.13	COMP. SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	2,00	17,01	34,01
5.1.8.14	COMP. SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	68,00	5,75	390,66
5.1.8.15	COMP. SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	22,00	8,36	183,96
5.1.8.16	COMP. SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	10,00	15,25	152,50
5.1.8.17	COMP. SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	6,00	30,43	182,56
5.1.8.18	72602 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm	un	1,00	5,60	5,60
5.1.8.19	COMP. SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	un	12,00	3,90	46,78
5.1.8.20	75030/1 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m	400,00	11,54	4.615,88
5.1.8.21	75030/2 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm	m	100,00	17,04	1.704,43
5.1.8.22	75030/4 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m	30,00	24,09	722,64
5.1.8.23	75030/5 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m	25,00	36,93	923,28
5.1.8.24	72439 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 25mm	un	40,00	4,52	180,68
5.1.8.25	72440 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 32mm	un	5,00	6,48	32,40
5.1.8.26	72442 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 50mm	un	1,00	12,62	12,62
5.1.8.27	72443 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 60mm	un	3,00	32,99	98,97
5.1.8.28	COMP. SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 32x25mm	un	19,00	12,43	236,19
5.1.8.29	COMP. SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 50x25mm	un	3,00	15,03	45,09
5.1.8.30	COMP. SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 75x50mm	un	5,00	38,45	192,25
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>5.2.1</b>	<b>ELETROCALHAS - sub total</b>					
5.2.1.1	SETOP / SINAPI	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	18,00	8,46	152,21
5.2.1.2	ELE-CAL-055 - SETOP	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa tipo U - 200x50mm chapa 18 em barra de 3m	m	145,80	67,99	9.912,94
5.2.1.3	SETOP / SINAPI	Perfilado GE duplo - 2x(38x38)mm	pç	353,00	24,74	8.731,81
<b>5.2.2</b>	<b>CABOS - sub total</b>					
5.2.2.1	73860/7 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 1,5mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	2.644,72	1,41	3.717,29
5.2.2.2	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	1.666,08	1,85	3.087,00
5.2.2.3	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	895,00	2,73	2.441,45
5.2.2.4	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta	m	398,00	5,72	2.275,92
5.2.2.5	73860/12 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	51,60	6,58	339,31
5.2.2.6	73860/13 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	467,30	9,56	4.468,79
5.2.2.7	73860/14 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	555,00	17,49	9.704,73
5.2.2.8	72253 - SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	15,00	16,53	247,99
<b>5.2.3</b>	<b>FIXAÇÃO ELETROCALHA E PERFILADO - sub total</b>					
5.2.3.1	SETOP / SINAPI	Vergalhão rosca total 1/4"x3000	un	353,00	27,49	9.703,62
5.2.3.2	SETOP / SINAPI	Suporte para perfilado 38x38mm	un	353,00	11,73	4.139,05
5.2.3.3	SETOP / SINAPI	Diversos fixacao eletrocalha e perfilado	cj	1,00	1.645,60	1.645,60
<b>5.2.4</b>	<b>ELETRODUTOS - sub total</b>					
5.2.4.1	72309 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057	un	10,00	15,15	151,49
5.2.4.2	72308 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" nbr 13057	m	436,80	14,29	6.241,00
5.2.4.3	72934 - SINAPI	Eletroduto de pvc flexivel corrugado 20 mm fornecimento e instalacao	m	10,00	3,57	35,75
5.2.4.4	SETOP / SINAPI	Suporte para canaletada sobrepor, referência Mopa ou similar	pç	40,00	8,46	338,24
5.2.4.5	73861/17 - SINAPI	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" multi-saída - fornecimento e instalacao	un	379,50	10,60	4.021,75
5.2.4.6	73623 - SINAPI	Conector curvo 90 graus bitola 3/4" em ferro galvanizado ou aluminio	pç	35,00	5,10	178,61
5.2.4.7	COM. SINAPI	Abraçadeira tipo d 1" c/ parafuso"	un	15,00	2,24	33,65
5.2.4.8	COM. SINAPI	Abraçadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"	pç	112,00	2,12	237,78
<b>5.2.5</b>	<b>LUMINÁRIAS - sub total</b>					
5.2.5.1	73953/002 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	25,00	58,42	1.460,51
5.2.5.2	73953/6 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	10,00	63,34	633,40
5.2.5.3	SINAPI/MERCADO	Luminária tipo sobrepor, com corpo em chapa de alumínio repuxado, difusor translúcido, portas equipamentos, para lâmpada de vapor metálico 1x150W	pç	50,00	180,77	9.038,50
5.2.5.4	SINAPI/SETOP	Arandela de uso externo, de sobreopor, com lâmpada fluoescente compacta de 26W/127V	pç	10,00	100,09	1.000,90

<b>5.2.6</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES - sub total</b>					<b>7.564,21</b>
5.2.6.1	SINAPI - 72333	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	35,00	30,89	1.081,03
5.2.6.2	SINAPI/SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A. COM PLACA	pç	48,00	14,93	716,85
5.2.6.3	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição completo (QDC 1), conforme composição de custo	cj	1,00	1.926,96	1.926,96
5.2.6.4	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição completo (QDC 2), conforme composição de custo	cj	1,00	2.531,03	2.531,03
5.2.6.5	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição completo (QDC 3 ), conforme composição de custo	cj	1,00	1.308,34	1.308,34
<b>Custo Total do Item 5</b>					<b>137.789,04</b>	
<b>6.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>30.013,22</b>
6.1	9537 - SINAPI	Limpeza final da obra	m2	1.700,00	1,19	2.024,36
6.2	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	195,00	13,02	2.538,22
6.3	83444 - SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM	TxKm	3.000,00	0,71	2.120,61
6.4	EQP-ESP-005 - SETOP	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	un	2,00	869,34	1.738,68
6.5	EQP-ESP-030 - SETOP	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	un	2,00	1.888,86	3.777,72
6.6	EQP-ESP-020 - SETOP	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj	1,00	685,24	685,24
6.7	73892/002 - SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	30,00	26,41	792,40
6.8	74236/001 - SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	2.000,00	8,17	16.336,00
<b>Custo Total do Item 6</b>					<b>30.013,22</b>	
<b>7.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>713,01</b>
7.1	MOB-DES-020 - SETOP	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,20	356.502,51	713,01
<b>Custo Total do Item 7</b>					<b>713,01</b>	
<b>8.</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>					<b>1.594,21</b>
8.1	72290 - SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	2,00	252,78	505,57
8.2	DRE-TAM-005 - SETOP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA TIPO ZC, PADRÃO CEMIG	un	2,00	235,62	471,24
8.3	74104/001 - SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	5,00	105,32	526,61
8.4	68069 - SINAPI	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8" x 3000mm	un	3,00	30,27	90,80
<b>Custo Total do Item 8</b>					<b>1.594,21</b>	
<b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>					<b>495.004,55</b>	
<b>TOTAL DO BDI (22,75%)</b>					<b>112.613,54</b>	
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>					<b>607.618,09</b>	
<b>9</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
9.1	PESQUISA DE MERCADO	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	73.398,83	73.398,83
<b>Custo Total do Item 9</b>					<b>73.398,83</b>	
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS SEM BDI</b>					<b>73.398,83</b>	
<b>BDI(10,00%)</b>					<b>7.339,88</b>	
<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>					<b>80.738,71</b>	
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>					<b>568.403,38</b>	
<b>TOTAL DO BDI</b>					<b>119.953,42</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>					<b>688.356,80</b>	