



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Materiais e mão de obra para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

1	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	R\$ 43.528,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES TÉCNICOS	R\$ 8.445,13
3	ESQUADRIAS	R\$ 22.414,87
4	VIDROS	R\$ 9.610,71
5	REVESTIMENTOS	R\$ 47.700,41
6	PINTURA	R\$ 34.623,17
7	COBERTURA	R\$ 11.224,72
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.211,10
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.983,74
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 78.250,29
11	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 298,43
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.703,00
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 316.994,09
BDI (INCLUÍDO INDIVIDUALMENTE EM CADA SERVIÇO)		25%
TREZENTOS E DEZESSEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS		

DATA: 02/09/2021

TABELA SINAPI: 07/2021, NÃO DESONERADA

TABELA SUDECAP: 06/2021, NÃO DESONERADA

TABELA SETOP: 04/2021, SEM DESONERAÇÃO

NOTAS:

1	OS ITENS DA PLANILHA REFEREM-SE A SERVIÇOS CUJAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO INCLUEM O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO COMPLETA E TOTAL DOS MESMOS.
2	É INDISPENSÁVEL ANÁLISE CRITERIOSA DOS CADERNOS DE ESPECIFICAÇÕES, ENCARGOS E PROJETOS PARA QUE SE INCLUA NAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA PLANILHA TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS PARA COMPLETA EXECUÇÃO DENTRO DAS NORMAS DE ENGENHARIA, DE SEGURANÇA E GARANTIAS DAS LEIS VIGENTES.
3	TODOS OS SERVIÇOS SECUNDÁRIOS E ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS NÃO DISCRIMINADOS, CONSTANTES OU NÃO DOS ANEXOS E QUE SÃO NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO COMPLETA DOS SERVIÇOS, OBRAS E INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR INCLUSOS NOS ITENS DA PLANILHA, DENTRO DE SUAS RESPECTIVAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS E NO VALOR APRESENTADO.
4	TODAS AS COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DA LICITANTE E INDEPENDENTES DA PLANILHA DE REFERÊNCIA DA UFOP.



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
1	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO			R\$ 43.528,54			
1.1	Equipe de gerenciamento de obras composta por: engenheiro civil (jornada: 2h diárias) e encarregado geral de obras (jornada integral de trabalho) - período de 3 meses	unid	1,00	R\$ 43.528,54	R\$ 43.528,54	1.1	COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
1.1	Equipe de gerenciamento de obras composta por: engenheiro civil (jornada: 2h diárias) e encarregado geral de obras (jornada integral de trabalho) - período de 3 meses						
1.1.1	Engenheiro Civil, jornada de 2h por 3 meses	h	132,00	R\$ 93,29	R\$ 12.314,28	90777	SINAPI
1.1.2	Encarregado geral de obras , jornada integral de trabalho, 3 meses	mês	3,00	R\$ 7.502,85	R\$ 22.508,55	93572	SINAPI
				TOTAL	R\$ 34.822,83		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
2	SERVIÇOS PRELIMINARES TÉCNICOS			R\$ 8.445,13			
2.1	Aluguel de container metálico com isolamento térmico, para refeitório de obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas	mês	3,000	R\$ 695,10	R\$ 2.085,30	ED-16351	SETOP
2.2.1	Aluguel de container metálico com isolamento térmico, com dimensões de 6,00x2,30x2,50m (CxLxH), com janela e chapa simples, modelo Sanitário/Vestiário (3 vasos, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros), incluso transporte, carga e descarga - período de 3 meses	mês	3,000	R\$ 906,74	R\$ 2.720,21	ED-16353	SETOP
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 2,00 m) - placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m²	6,00	R\$ 234,36	R\$ 1.406,18	ED-16660	SETOP
2.4	Remoção de piso tátil quebrado nas áreas externas, sem reaproveitamento	m²	3,00	R\$ 12,60	R\$ 37,80	97635	SINAPI
2.5	Corte mecânico, pisos tateis	m	15,00	R\$ 2,35	R\$ 35,25	40.43.01	SUDECAP
2.6	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	6,00	R\$ 39,28	R\$ 235,65	ED-51131	SETOP
2.7	Caçamba, 5m³	vg	2,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00	02.29.01	SUDECAP
2.8	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos.	unid	1,00	R\$ 1.574,74	R\$ 1.574,74	2.8	COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES

2.8	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos.	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
2.8.1	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos.	%	0,005	R\$ 314.947,66	R\$ 1.574,74	ED-50392	SETOP
				TOTAL	R\$ 1.574,74		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3	ESQUADRIAS			R\$ 22.414,87			
3.1	P1. Porta de veneziana em alumínio, com fechadura de tarjeta livre/ocupado na cor cinza claro (ref. 309 MAC da Formiplac ou equivalente), dimensões 60X180cm. Para boxes das instalações sanitárias - fornecimento e instalação	unid	16,00	R\$ 635,14	R\$ 10.162,30	3.1	COMPOSIÇÃO
3.2	P4. Porta em perfil alumínio anodizado na cor natural 90x205 cm com venezianas ventiladas em alumínio anodizado na cor natural. Para Portão da área de serviço - fornecimento e instalação	m²	3,69	R\$ 685,54	R\$ 2.529,63	91341	SINAPI
3.3	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca compatível com porta P4 - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 114,82	R\$ 229,64	3.3	COMPOSIÇÃO
3.4	Conjunto de fechadura e espelho com maçaneta em alavanca, cromados, com cilindro (ref. 4600/70 – cód. 61746-Cr da Aliança ou equivalente para portas P2, P7, P8 e P9 - fornecimento e instalação	unid	28,00	R\$ 159,79	R\$ 4.474,25	3.4	COMPOSIÇÃO
3.5	Alizares em "Angeim Pedra" - apenas assentamento	unid	32,00	R\$ 22,90	R\$ 732,88	3.5	COMPOSIÇÃO
3.6	Dobradiças em latão cromado de 3 1/2" x 2 1/4" para portas P9- fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 42,54	R\$ 170,15	100709	SINAPI
3.7	Dobradiças em alumínio, 70X70, fornecimento e instalação	unid	32,00	R\$ 46,37	R\$ 1.483,99	3.7	COMPOSIÇÃO
3.8	Fecho tipo haste 40cm alumínio para J1- fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 37,95	R\$ 455,40	3.8	COMPOSIÇÃO
3.9	Reparo em esquadria de madeira - recolocação de friso	unid	1,00	R\$ 24,65	R\$ 24,65	3.9	COMPOSIÇÃO
3.10	Puxadores para janela guilhotina (par) em madeira e fecho modelo pino bola em latão - fornecimento e instalação	unid	24,00	R\$ 62,95	R\$ 1.510,77	3.10	COMPOSIÇÃO
3.11	Borboletas em zamac para janelas guilhotina - fornecimento e instalação	unid	5,00	R\$ 39,75	R\$ 198,73	3.11	COMPOSIÇÃO
3.12	Fecho concha de embutir em latão, referência 505 – União Mundial para J4 - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 110,62	R\$ 442,48	3.12	COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES

3.1	P1. Porta de veneziana em alumínio, com fechadura de tarjeta livre/ocupado na cor cinza claro (ref. 309 MAC da Formiplac ou equivalente), dimensões 60X180cm. Para boxes das instalações sanitárias - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.1.1	areia lavada tipo média	m³	0,01	R\$ 75,00	R\$ 0,90	370	SINAPI INSUMOS
3.1.2	cal hidratada ch iii	kg	1,87	R\$ 0,65	R\$ 1,22	1106	SINAPI INSUMOS
3.1.3	cimento portland cp ii-e-32 (resistência: 32,00 mpa)	kg	1,87	R\$ 0,62	R\$ 1,16	1379	SINAPI INSUMOS
3.1.4	fechadura tipo tarjeta livre /ocupado	unid	1,00	R\$ 43,50	R\$ 43,50	11457	SINAPI INSUMOS
3.1.5	guarnicao/moldura de acabamento para esquadria em aluminio anodizado natural	m	3,52	R\$ 7,40	R\$ 26,05	36888	SINAPI INSUMOS
3.1.6	bucha fischer s8 com parafuso ou equivalente	unid	10,00	R\$ 0,81	R\$ 8,10	4350	SINAPI INSUMOS
3.1.7	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	0,48	R\$ 465,39	R\$ 223,39	4917	SINAPI INSUMOS
3.1.8	dobradica de ferro cromado 3 1/2x2 1/4"	unid	3,00	R\$ 15,09	R\$ 45,27	2432	SINAPI INSUMOS
3.1.9	servente	h	1,64	R\$ 15,71	R\$ 25,69	88316	SINAPI
3.1.10	carpinteiro	h	4,91	R\$ 19,72	R\$ 96,73	88261	SINAPI
3.1.11	pedreiro	h	1,64	R\$ 22,09	R\$ 36,12	88309	SINAPI
				TOTAL	R\$ 508,12		
3.3	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca compatível com porta P4 - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.3.1	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca compatível com porta P4	unid	1,00	R\$ 68,88	R\$ 68,88	38151	SINAPI INSUMOS
3.3.2	Pedreiro	h	0,77	R\$ 22,09	R\$ 16,94	88309	SINAPI
3.3.3	Servente	h	0,38	R\$ 15,71	R\$ 6,03	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 91,86		
3.4	Conjunto de fechadura e espelho com maçaneta em alavanca, cromados, com cilindro (ref. 4600/70 – cód. 61746-Cr da Aliança ou equivalente para portas P2, P7, P8 e P9 - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.4.1	Fechadura e espelho com maçaneta em alavanca, cromados, com cilindro (ref. 4600/70 – cód. 61746-Cr da Aliança ou equivalente	unid	1,00	R\$ 104,86	R\$ 104,86	3081	SINAPI INSUMOS
3.4.2	Pedreiro	h	0,77	R\$ 22,09	R\$ 16,94	88309	SINAPI
3.4.3	Servente	h	0,38	R\$ 15,71	R\$ 6,03	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 127,84		
3.5	Alizares em "Angeim Pedra" - apenas assentamento	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.5.1	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,03	R\$ 20,93	R\$ 0,61	39026	SINAPI INSUMOS
3.5.2	Carpinteiro de esquadria	h	0,50	R\$ 19,72	R\$ 9,86	88261	SINAPI
3.5.3	Servente	h	0,50	R\$ 15,71	R\$ 7,86	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 18,32		
3.7	Dobradiças em alumínio, 70X70, fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.7.1	Dobradica em aluminio, 70x70	unid	1,00	R\$ 9,78	R\$ 9,78	3.7.1	COTAÇÃO
3.7.2	Serralheiro	h	0,92	R\$ 21,97	R\$ 20,12	88315	SINAPI
3.7.3	Servente	h	0,46	R\$ 15,71	R\$ 7,20	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 37,10		
3.8	Fecho tipo haste 40cm alumínio para J1- fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.8.1	Fecho tipo haste 40cm alumínio para J1	unid	1,00	R\$ 19,02	R\$ 19,02	11456	SINAPI INSUMOS
3.8.2	Pedreiro	h	0,30	R\$ 22,09	R\$ 6,63	88309	SINAPI
3.8.3	Servente	h	0,30	R\$ 15,71	R\$ 4,71	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 30,36		
3.9	Reparo em esquadria de madeira - recolocação de friso	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.9.2	carpinteiro de esquadria	h	1,00	R\$ 19,72	R\$ 19,72	88261	SINAPI
				TOTAL	R\$ 19,72		
3.10	Puxadores para janela guilhotina (par) em madeira e fecho modelo pino bola em latão - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
3.10.1	levantador de janela guilhotina, em latao cromado	par	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49	5093	SINAPI INSUMOS
3.10.2	Fecho modelo pino bola	unid	1,00	R\$ 23,24	R\$ 23,24	11458	SINAPI INSUMOS
3.10.3	carpinteiro de esquadria	h	0,30	R\$ 19,72	R\$ 5,92	88261	SINAPI
3.10.4	servente	h	0,30	R\$ 15,71	R\$ 4,71	88316	SINAPI

				TOTAL	R\$	50,36			
3.11	Borboletas em zamac para janelas guilhotina - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA		
3.11.1	Borboletas em zamac para janelas guilhotina	par	1,00	R\$ 25,88	R\$ 25,88	38167	SINAPI INSUMOS		
3.11.2	carpinteiro de esquadria	h	0,30	R\$ 19,72	R\$ 5,92	88261	SINAPI		
				TOTAL	R\$	31,80			
3.12	Fecho concha de embutir em latão, referência 505 – União Mundial para J4 - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA		
3.12.1	Fecho concha de embutir em latão, referência 505 – União Mundial (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	unid	1,00	R\$ 65,52	R\$ 65,52	38165	SINAPI INSUMOS		
3.12.2	Pedreiro	h	0,77	R\$ 22,09	R\$ 16,94	88309	SINAPI		
3.12.3	Servente	h	0,38	R\$ 15,71	R\$ 6,03	88316	SINAPI		
				TOTAL	R\$	88,50			



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
4	VIDROS			R\$ 9.610,71			
4.1	Vidro liso incolor, 6mm, para janelas J2, pavimento superior de ambas as casas - fornecimento e assentamento com massa	m²	20,88	R\$ 255,04	R\$ 5.325,18	102156	SINAPI
4.2	Espelho cristal esp 4mm com parafusos finesson ou equivalente - fornecimento e instalação	m²	7,20	R\$ 595,21	R\$ 4.285,53	4.2	COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
4.2	Espelho cristal esp 4mm com parafusos finesson ou equivalente - fornecimento e instalação						
4.2.1	parafuso suporte para espelho botão finesson	unid	8,00	R\$ 7,65	R\$ 61,20	436	SINAPI INSUMOS
4.2.2	espelho cristal e = 4 mm	m²	1,00	R\$ 375,53	R\$ 375,53	11186	SINAPI INSUMOS
4.2.3	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,00	R\$ 19,72	R\$ 39,44	88261	SINAPI
				TOTAL	R\$ 476,17		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
5	REVESTIMENTOS	R\$ 47.700,41					
5.1	PISOS	R\$ 43.932,37					
5.1.1	A1. Piso cerâmico PEI5, na cor cinza claro, 45 x 45, superfície acetinada, variação de tonalidade V1-uniforme (diferença entre peças de uma mesma produção são mínimas), (Ref. Cargo Plus Eliane ou equivalente), assentado sobre argamassa aditivada ACII (Ref. Cimentcola, weber quartzolit ou equivalente), com massa de rejunte corrida (Ref. Juntaplus Gold Total + Adimax Gold Aditivo ou equivalente), na cor cinza claro e espaçamento de 3 mm - fornecimento e instalação	m²	344,56	R\$ 92,98	R\$ 32.035,47	ED-50542	SETOP
5.1.2	Assentamento de piso cerâmico para cozinha e parte da área de serviço da casa 14, exclusive piso cerâmico, inclusive argamassa colante e rejuntamento conforme especificações de projeto	m²	9,20	R\$ 75,42	R\$ 693,82	5.1.2	COMPOSIÇÃO
5.1.3	A9. Piso podotátil de concreto de alerta 250X250X20mm, vermelho (ref. Arco, e PTC-A para alerta, ou equivalente). Piso podotátil de concreto direcional 250X250X20mm, vermelho (ref. Arco, PTC-D para direcional, ou equivalente). Pisos assentados com argamassa 1:4 com uma desempenadeira dentada. As peças serão assentadas com "Junta seca" (sem espaçamento).	m²	3,00	R\$ 97,39	R\$ 292,16	ED-50586	SETOP
5.1.4	A5. Soleira em granito "Cinza andorinha", com acabamento polido, assentado com argamassa específica (Ref. Mármore e granitos interno Weber quartzolit ou equivalente), sobre contrapiso de cimento e areia traço 1:3, nivelado, com espessura de 20 mm e largura igual a das paredes. Para todas as portas onde há mudança de piso e mudança de área interna para externa.	m²	7,20	R\$ 264,35	R\$ 1.903,32	ED-51002	SETOP
5.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura assentado com placas na cor cinza claro, superfície acetinada, variação de tonalidade V1-uniforme (diferença entre peças de uma mesma produção são mínimas), (Ref. Cargo Plus Eliane ou equivalente), inclusive argamassa colante e rejuntamento conforme especificações de projeto	m	429,00	R\$ 19,64	R\$ 8.424,49	88650	SINAPI
5.1.6	Rodapé com revestimento em granito, cinza andorinha, esp. 2cm, altura 7 cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento (composição de portas e escadas)	m	19,00	R\$ 26,73	R\$ 507,78	ED-50772	SETOP
5.1.7	Remoção do piso do último degrau da escada de acesso ao pavimento superior, incluindo execução de contrapiso para nivelamento do degrau com o novo revestimento cerâmico proposto e execução de novo piso conforme projeto	m²	0,52	R\$ 144,86	R\$ 75,33	5.1.7	COMPOSIÇÃO
5.2	TETOS	R\$ 1.843,46					
5.2.1	C2. Chapa de gesso PVC removível módulo 65x125cm (aparente 60x120cm), suspensos por perfis metálicos em "T" inseridas na laje por pinos de aço colocados a cada 60 cm por um revólver especial presos a trama metálica por um furo (perfil em "T").	m²	41,00	R\$ 44,96	R\$ 1.843,46	96109	SINAPI
5.3	PAREDES	R\$ 1.924,58					
5.3.1	Cantoneira para divisórias em latão cromado, para fixação com parafusos cabeça redonda em divisória de granito - fornecimento e instalação	unid	16,00	R\$ 54,96	R\$ 879,40	5.3.1	COMPOSIÇÃO
5.3.2	Rejuntas para divisórias com massa plástica, inclusive limpeza das divisórias	m	24,00	R\$ 11,00	R\$ 263,91	5.3.2	COMPOSIÇÃO
5.3.3	Azulejo branco PEI4 20x20 cm (ref. forma slim branco ou equivalente), assentado sob argamassa acii, com rejunte na cor cinza claro, ref. juntaplus gold total + adimax gold aditivo ou equivalente para execução de arremates após assentamento de alizares	m²	2,00	R\$ 69,95	R\$ 139,90	87264	SINAPI
5.3.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	2,00	R\$ 113,19	R\$ 226,38	87513	SINAPI
5.3.5	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos), com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	4,00	R\$ 9,40	R\$ 37,60	87904	SINAPI
5.3.6	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	4,00	R\$ 61,46	R\$ 245,85	87777	SINAPI
5.3.7	Reboco com argamassa, traço 1:7 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual	m²	4,00	R\$ 32,89	R\$ 131,55	ED-50761	SETOP

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
5.1.2	Assentamento de piso cerâmico para cozinha e parte da área de serviço da casa 14, exclusive piso cerâmico, inclusive argamassa colante e rejuntamento conforme especificações de projeto	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
5.1.2.1	Argamassa colante tipo ACIII	kg	4,50	R\$ 1,72	R\$ 7,74	37595	SINAPI INSUMOS
5.1.2.2	Servente	h	0,75	R\$ 15,71	R\$ 11,78	88316	SINAPI
5.1.2.3	Azulejista ou ladrilhista	h	1,50	R\$ 24,18	R\$ 36,27	88256	SINAPI
5.1.2.4	rejuntamento azulejos, juntas maximo 3 mm	m²	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54	ED-50718	SETOP
				TOTAL	R\$ 60,33		
5.1.7	Remoção do piso do último degrau da escada de acesso ao pavimento superior, incluindo execução de contrapiso para nivelamento do degrau com o novo revestimento cerâmico proposto e execução de novo piso conforme projeto	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
5.1.7.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,00	R\$ 17,47	R\$ 17,47	97633	SINAPI
5.1.7.2	Regularização de superfície de concreto aparente - contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm.	m²	1,00	R\$ 24,04	R\$ 24,04	87620	SINAPI
5.1.7.3	Revestimento em piso cerâmico PEI5 31x31cm, na cor cinza claro, assentado sob argamassa ACII (ref. Quartzolit), com bocel de 1,5cm para escadas	m²	1,00	R\$ 74,38	R\$ 74,38	ED-50542	SETOP
				TOTAL	R\$ 115,89		

5.3.1	Cantoneira para divisórias em latão cromado, para fixação com parafusos cabeça redonda em divisória de granito - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
5.3.1.1	cantoneira de latao imab 845 ou equivalente	unid	1,00	R\$ 23,63	R\$ 23,63	65.85.42	SUDECAP INSUMOS
5.3.1.2	parafuso cabeça redonda, acabamento cromado	unid	2,00	R\$ 4,50	R\$ 9,00	65.85.30	SUDECAP INSUMOS
5.3.1.3	Pedreiro	h	0,30	R\$ 22,09	R\$ 6,63	88309	SINAPI
5.3.1.4	Servente	h	0,30	R\$ 15,71	R\$ 4,71	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 43,97		
5.3.2	Arremates para divisórias com massa plástica, inclusive limpeza das divisórias	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
5.3.2.1	Massa plástica para divisória	kg	0,00	R\$ 37,29	R\$ 0,11	4823	SINAPI INSUMOS
5.3.2.2	Limpeza das divisórias com pano úmido	m²	1,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83	99812	SINAPI
5.3.2.3	Servente	h	0,50	R\$ 15,71	R\$ 7,86	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 8,80		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
6	PINTURA				R\$ 34.623,17		
6.1	Lixamento de paredes externas	m²	416,35	R\$ 3,31	R\$ 1.379,16	ED-50505	SETOP
6.2	Pintura de alvenarias externas com tinta acrílica semi brilho, ref. Coral ou equivalente, duas demãos	m²	416,35	R\$ 15,26	R\$ 6.354,54	88489	SINAPI
6.3	Pintura de alvenarias internas com tinta acrílica semi brilho ref. Coral ou equivalente, duas demãos	m²	1309,44	R\$ 15,26	R\$ 19.985,33	88489	SINAPI
6.4	Verniz em esquadrias de madeira, duas demãos	m²	168,08	R\$ 21,24	R\$ 3.569,60	102213	SINAPI
6.5	Lixamento de guarda corpos externos, passarela dos fundos	m²	46,98	R\$ 3,31	R\$ 155,61	ED-50505	SETOP
6.6	Pintura de guarda-corpos, uma demão de fundo anticorrosivo, duas demãos de tinta esmalte sintético fosco, referência Coral ou equivalente - escadas internas e passarela aos fundos	m²	61,22	R\$ 33,65	R\$ 2.060,05	ED-50491	SETOP
6.7	Pintura de corrimão duplo, uma demão de anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte sintético fosco, referência Coral ou equivalente - escadas internas	m	13,70	R\$ 43,10	R\$ 590,47	6.7	COMPOSIÇÃO
6.8	Pintura escada externa tipo marinho (fachadas, acesso às caixas d'água), duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Coral ou equivalente, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m	8,40	R\$ 21,55	R\$ 181,02	ED-50496	SETOP
6.9	pintura para sinalização de vaga de estacionamento para portadores de necessidades especiais sobre pavimentação urbana	unid	1,00	R\$ 250,48	R\$ 250,48	ED-50518	SETOP
6.10	Pintura dos alçapões com anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Coral ou equivalente	m²	2,88	R\$ 33,65	R\$ 96,91	ED-50491	SETOP

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
6.7	Pintura de corrimão duplo, uma demão de anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte sintético fosco, referência Coral ou equivalente - escadas internas						
6.7.1	Pintura de corrimão duplo, uma demão de anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte sintético fosco, referência Coral ou equivalente - escadas internas	m	2,00	R\$ 17,24	R\$ 34,48	ED-50496	SETOP
				TOTAL	R\$ 34,48		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORÁDIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
7	COBERTURA				R\$ 11.224,72		
7.1	Estrutura para telha ceramica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	10,50	R\$ 154,96	R\$ 1.627,11	92540	SINAPI
7.2	Cobertura telha colonial modelo America (12,5 peças / m²).	m²	10,50	R\$ 50,33	R\$ 528,41	94198	SINAPI
7.3	Calha metálica chapa galvanizada n°24, desenvolvimento 33cm	m	61,60	R\$ 102,63	R\$ 6.321,70	94227	SINAPI
7.4	Rufo metálico dimensões e acabamento conforme projeto arquitetônico - fornecimento e instalação	m	35,00	R\$ 78,50	R\$ 2.747,50	94231	SINAPI



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 16.211,10			
8.1	Alçapão 60x60 metálico incluso ferragens - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 232,79	R\$ 931,15	ED-50923	SETOP
8.2	F3. Bancada com estrutura em Angelim Pedra com dimensões de 3x6cm e tampo em MDF com espessura de 3 cm, com revestimento laminado melamínico na cor "Polar L 190", acabamento texturizado (Ref. Fôrmica ou equivalente), com aberturas de 10 cm de diâmetro para passagem de fios com acabamento em plástico na cor exata do revestimento, com proteção nos pés, quinas aparentes arredondadas, roda bancada em madeira Angelim Pedra de h=10cm. Conforme detalhamento do projeto executivo, prancha 67/67. Bancadas das salas de estudo.	m²	6,52	R\$ 493,09	R\$ 3.214,98	8.2	COMPOSIÇÃO
8.3	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	m	8,24	R\$ 207,69	R\$ 1.711,35	ED-50949	SETOP
8.4	Bancada em granito cinza 140X60CM, chumbada na parede (02 chumbadores 50X30MM pintado e com acabamento frontal) com rodabancada h=10cm e testeira 3cm e prateleira inferior em mdf acabamento melamínico branco 2mm instalada com mão francesa (2 unidades)	m²	1,68	R\$ 1.009,47	R\$ 1.695,90	8.4	COMPOSIÇÃO
8.5	Suporte Para Shampoo E Sabonete De Parede Em Aço Cromado - Ref. Duler ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 121,11	R\$ 968,88	8.5	COMPOSIÇÃO
8.6	Gancho/cabide toalha duplo em aço inox - Ref. Hidrolar ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	48,00	R\$ 35,03	R\$ 1.681,20	ED-48176	SETOP
8.7	Prateleira com estrutura de metalon 30x50mm chumbada na parede, tampo em MDF com espessura de 3 cm, com revestimento laminado melamínico na cor "Polar L 190", acabamento texturizado (Ref. Fôrmica ou equivalente)	m²	5,00	R\$ 260,15	R\$ 1.300,74	8.7	COMPOSIÇÃO
8.8	Mão francesa para prateleiras metalon 50x30mm pintada e acabamento frontal.	unid	18,00	R\$ 43,15	R\$ 776,70	100862	SINAPI
8.9	plântio e preparo de covas de árvores, cova de 100x100 cm, inclusive fornecimento de muda com altura maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m de <i>Bauhinia variegata</i> , inclusive adubo orgânico	unid	1,00	R\$ 263,84	R\$ 263,84	8.9	COMPOSIÇÃO
8.10	Placa de sinalização de estacionamento, feita em chapa galvanizada 18, com pintura eletrostática e com o símbolo de portador de necessidades especiais (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	unid	1,00	R\$ 250,48	R\$ 250,48	ED-50518	SETOP
8.11	l5. Toalheiro de parede para toalhas de papel intercaladas, cor branca; referência Columbus 99.1013 ou equivalente.	unid	8,00	R\$ 49,60	R\$ 396,80	ED-48182	SETOP
8.12	Limpeza final da obra	m²	454,00	R\$ 6,65	R\$ 3.019,10	ED-50266	SETOP

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8.2	Bancada cód. 3 em estrutura em angelim pedra e tampo em mdf, com revestimento laminado melamínico na cor polar l 190, acabamento texturizado (ref. formica ou equivalente), com proteção nos pés, quinas aparentes arredondadas, com perfis 3x6 cm, espessura mínima de 3 cm, e aberturas para passagem de fios.	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8.2.1	Chapa de laminado melamínico texturizado na cor polar l 190	m²	2,20	R\$ 34,29	R\$ 75,44	1341	SINAPI INSUMOS
8.2.2	Chapa de MDF, e = 20mm	m²	1,10	R\$ 58,64	R\$ 64,50	34674	SINAPI INSUMOS
8.2.3	Cola a base de resina sintética para laminado	kg	0,10	R\$ 30,88	R\$ 3,09	1339	SINAPI INSUMOS
8.2.4	Estrutura em angelim pedra	m	1,71	R\$ 46,38	R\$ 79,31	20213	SINAPI INSUMOS
8.2.5	Rodabancada em madeira angelim pedra, h=10 cm	m	2,87	R\$ 13,88	R\$ 39,84	6186	SINAPI INSUMOS
8.2.6	pedreiro	h	3,50	R\$ 22,09	R\$ 77,32	88309	SINAPI
8.2.7	servente	h	3,50	R\$ 15,71	R\$ 54,99	88316	SINAPI
				TOTAL	R\$ 394,48		
8.4	Bancada em granito cinza 140X60CM, chumbada na parede (02 chumbadores 50X30MM pintado e com acabamento frontal) com rodabancada h=10cm e testeira 3cm e prateleira inferior em mdf acabamento melamínico branco 2mm instalada com mão francesa (2 unidades)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8.4.1	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,58	37,29	R\$ 21,64	4823	SINAPI INSUMOS
8.4.2	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	12,00	R\$ 0,49	R\$ 5,88	7568	SINAPI INSUMOS
8.4.3	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	1,12	R\$ 422,64	R\$ 471,48	11795	SINAPI INSUMOS
8.4.4	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,02	R\$ 69,25	R\$ 1,62	37329	SINAPI INSUMOS
8.4.5	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	unid	4,00	R\$ 20,47	R\$ 81,88	37591	SINAPI INSUMOS
8.4.6	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,66	R\$ 22,40	R\$ 37,16	88274	SINAPI
8.4.7	Servente com encargos complementares	h	1,09	R\$ 15,71	R\$ 17,15	88316	SINAPI
8.4.8	Chapa de laminado melamínico texturizado na cor polar l 190	m²	2,10	R\$ 34,29	R\$ 72,01	1341	SINAPI INSUMOS
8.4.9	Chapa de MDF, e = 20mm	m²	1,05	R\$ 58,64	R\$ 61,57	34674	SINAPI INSUMOS
8.4.10	Cola a base de resina sintética para laminado	kg	0,10	R\$ 30,88	R\$ 3,09	1339	SINAPI INSUMOS
8.4.11	rodabancada em granito cinza andorinha h = 10 cm, e = 2 cm	m	1,10	R\$ 31,00	R\$ 34,10	ED-48348	SETOP
				TOTAL	R\$ 807,57		
8.5	Suporte Para Shampoo E Sabonete De Parede Em Aço Cromado - Ref. Duler ou equivalente - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8.5.1	Suporte Para Shampoo E Sabonete De Parede Em Aço Cromado - Ref. Duler	unid	1,00	R\$ 92,22	R\$ 92,22	8.5.1	COTAÇÃO
8.5.2	Servente	h	0,25	R\$ 15,71	R\$ 3,93	88316	SINAPI
8.5.3	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aco zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	unid	1,00	R\$ 0,74	R\$ 0,74	7584	SINAPI INSUMOS
				TOTAL	R\$ 96,89		

8.7	Prateleira com estrutura de metalon 30x50mm chumbada na parede, tampo em MDF com espessura de 3 cm, com revestimento laminado melamínico na cor "Polar L 190", acabamento texturizado (Ref. Fórmica ou equivalente)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8.7.1	Chapa de laminado melamínico texturizado na cor polar l 190	m²	2,10	R\$ 34,29	R\$ 72,01	1341	SINAPI INSUMOS
8.7.2	Chapa de MDF, e = 25mm	m²	1,05	R\$ 71,50	R\$ 75,08	34675	SINAPI INSUMOS
8.7.3	Cola a base de resina sintética para laminado	kg	0,10	R\$ 30,88	R\$ 3,09	1339	SINAPI INSUMOS
8.7.4	Estrutura em metalon 20x30 (1,18kg/m)	kg	2,0178	R\$ 12,14	R\$ 24,50	60.21.15	SUDECAP INSUMOS
8.7.5	Marceneiro	h	1,50	R\$ 22,30	R\$ 33,45	88273	SINAPI
				TOTAL	R\$ 208,12		
8.9	plântio e preparo de covas de árvores, cova de 100x100 cm, inclusive fornecimento de muda com altura maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m de Bauhinia variegata, inclusive adubo orgânico	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
8.9.1	Plântio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m- Bauhinia variegata - muda	unid	1,00	R\$ 124,07	R\$ 124,07	98511	SINAPI
8.9.2	Adubo orgânico	m³	0,75	R\$ 116,00	R\$ 87,00	89.34.31	SUDECAP INSUMOS
				TOTAL	R\$ 211,07		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 42.983,74			
9.1	Tomada simples - 2P + T com placa - fornecimento e instalação	unid	25,00	R\$ 31,70	R\$ 792,50	91996	SINAPI
9.2	Interruptor uma tecla simples com placa - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 26,61	R\$ 79,84	91953	SINAPI
9.3	Interruptor paralelo (1 módulo), incluindo suporte e placa fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 32,93	R\$ 131,70	91955	SINAPI
9.4	Instalação quadro - apenas mão de obra	unid	2,00	R\$ 293,55	R\$ 587,10	9.4	COMPOSIÇÃO
9.5	Disjuntor tripolar, 70A, capacidade mínima de interrupção de curto-circuito de 20kA, conforme IEC 947-2. Ref.: General Eltric, Simens, Merlin Gerin ou equivalentes - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 592,54	R\$ 1.185,08	9.5	COMPOSIÇÃO
9.6	Disjuntor bipolar, 32 A, branco (norma DIN), capacidade mínima de interrupção de curto-circuito de 5kA em 220/127V, conforme IEC 947-2. Ref.: General Eltric, Simens, Merlin Gerin ou equivalentes - fornecimento e instalação	unid	12,00	R\$ 106,04	R\$ 1.272,45	93664	SINAPI
9.7	Disjuntor monopolar, 16 A, branco (norma DIN), capacidade mínima de interrupção de curto-circuito de 5kA em 220/127V, conforme IEC 947-2. Ref.: General Eltric, Simens, Merlin Gerin ou equivalentes - fornecimento e instalação	unid	36,00	R\$ 19,89	R\$ 715,95	93654	SINAPI
9.8	Dispositivo DR 40A, 30mA - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 281,89	R\$ 2.255,12	9.8	COMPOSIÇÃO
9.9	Dispositivo DR 25A, 30mA - fornecimento e instalação	unid	14,00	R\$ 277,45	R\$ 3.884,33	9.9	COMPOSIÇÃO
9.10	Supressor de surto/DPS 275V - 40kA - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 214,45	R\$ 1.715,62	9.10	COMPOSIÇÃO
9.12	Luminária plafon de sobrepor, fabricada em vidro branco, instalada em caixa octogonal de embutir na laje, dimensões 3"x3", fornecida com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23w - para instalações sanitárias - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 47,90	R\$ 383,20	97592	SINAPI
9.13	Cabo elétrico em cobre, com isolamento em PVC, 25mm², para 0,6/1kV, 70°C, conforme NBR-7288. Ref.: Prysmian, Ficap, Nambei ou equivalentes - fornecimento e instalação	m	720,00	R\$ 33,25	R\$ 23.940,00	92984	SINAPI
9.14	Cabo elétrico em cobre, com isolamento em PVC, 16mm², para 0,6/1kV, 70°C, conforme NBR-7288. Ref.: Prysmian, Ficap, Nambei ou equivalentes - fornecimento e instalação	m	180,00	R\$ 20,66	R\$ 3.719,25	92982	SINAPI
9.15	Placa cega, em material termoplástico de dimensões 2"x4", exceto caixa - fornecimento e instalação	unid	24,00	R\$ 14,84	R\$ 356,25	9.15	COMPOSIÇÃO
9.16	Interruptor paralelo, four way, 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa	unid	2,00	R\$ 32,93	R\$ 65,85	91955	SINAPI
9.17	conector torção para cabo 10mm - fornecimento e instalação	unid	24,00	R\$ 6,80	R\$ 163,20	9.17	COMPOSIÇÃO
9.18	Chuveiro elétrico 4 temperaturas ref lorenzetti cod 2490 ou equivalente - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 94,91	R\$ 94,91	100860	SINAPI
9.19	Complementação para luminárias de emergência - tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	2,00	R\$ 191,95	R\$ 383,90	93141	SINAPI
9.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	200,00	R\$ 6,29	R\$ 1.257,50	91927	SINAPI

COMPOSIÇÕES

9.4	Instalação quadro - apenas mão de obra	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.4.1	Auxiliar de eletricitista	h	6,00	R\$ 16,84	R\$ 101,04	88247	SINAPI
9.4.2	Eletricista	h	6,00	R\$ 22,30	R\$ 133,80	88264	SINAPI
				TOTAL	R\$ 234,84		
9.5	Disjuntor tripolar, 70A, capacidade mínima de interrupção de curto-circuito de 20kA, conforme IEC 947-2. Ref.: General Eltric, Simens, Merlin Gerin ou equivalentes - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.5.1	Disjuntor tripolar, 70A, capacidade mínima de interrupção de curto-circuito de 20kA, conforme IEC 947-2. Ref.: General Eltric, Simens, Merlin Gerin ou equivalentes	unid	1,00	R\$ 434,89	R\$ 434,89	9.5.1	COTAÇÃO
9.5.2	Auxiliar de eletricitista	h	1,00	R\$ 16,84	R\$ 16,84	88247	SINAPI
9.5.3	Eletricista	h	1,00	R\$ 22,30	R\$ 22,30	88264	SINAPI
				TOTAL	R\$ 474,03		
9.8	Dispositivo DR 40A, 30mA - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.8.1	dispositivo dr, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A	unid	1,00	R\$ 203,28	R\$ 203,28	39446	SINAPI INSUMOS
9.8.2	Auxiliar de eletricitista	h	0,57	R\$ 16,84	R\$ 9,57	88247	SINAPI
9.8.3	Eletricista	h	0,57	R\$ 22,30	R\$ 12,67	88264	SINAPI
				TOTAL	R\$ 225,51		
9.9	Dispositivo DR 25A, 30mA - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.9.1	dispositivo dr, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A	unid	1,00	R\$ 199,73	R\$ 199,73	39445	SINAPI INSUMOS
9.9.2	Auxiliar de eletricitista	h	0,57	R\$ 16,84	R\$ 9,57	88247	SINAPI
9.9.3	Eletricista	h	0,57	R\$ 22,30	R\$ 12,67	88264	SINAPI
				TOTAL	R\$ 221,96		
9.10	Supressor de surto/DPS 275V - 40kA - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.10.1	Supressor de surto/DPS 275V - 40kA	unid	1,00	R\$ 149,33	R\$ 149,33	39471	SINAPI INSUMOS
9.10.2	Auxiliar de eletricitista	h	0,57	R\$ 16,84	R\$ 9,57	88247	SINAPI
9.10.3	Eletricista	h	0,57	R\$ 22,30	R\$ 12,67	88264	SINAPI
				TOTAL	R\$ 171,56		
9.15	Placa cega, em material termoplástico de dimensões 2"x4", exceto caixa - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.15.1	espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	unid	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09	38091	SINAPI INSUMOS
9.15.2	Auxiliar de eletricitista	h	0,25	R\$ 16,84	R\$ 4,21	88247	SINAPI
9.15.3	Eletricista	h	0,25	R\$ 22,30	R\$ 5,58	88264	SINAPI
				TOTAL	R\$ 11,88		
9.17	conector torção para cabo 10mm - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
9.17.1	conector torção para cabo 10mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23	9.17.1	COTACAO
9.17.2	Auxiliar de eletricitista	h	0,25	R\$ 16,84	R\$ 4,21	88247	SINAPI
				TOTAL	R\$ 5,44		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 78.250,29					
10.1	Execução de furo em concreto para passagem de tubulação de água pluvial DN 100cm para descidas posteriores AP1 e AP2	unid	4,00	R\$ 128,13	R\$ 512,50	90441	SINAPI
10.2	H9. Torneira de mesa para lavatório, com acionamento hidromecânico, cromado, Ø 1.½" (Ref. Docol Pressmatic 110 ou equivalente). Para Instalações Sanitárias - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 429,20	R\$ 429,20	10.2	COMPOSIÇÃO
10.3	Tanque de louca 30l branco 01 ref 51260+51203 celiteou equivalente - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 421,15	R\$ 842,30	ED-50289	SETOP
10.4	Acabamento e canopla para registro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos, 3/4"- fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 63,40	R\$ 253,60	10.4	COMPOSIÇÃO
10.5	Acabamento e canopla para registro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos, 1"- fornecimento e instalação	unid	5,00	R\$ 68,01	R\$ 340,06	10.5	COMPOSIÇÃO
10.6	Condutores de águas pluviais, em PVC rígido tipo série "R" da TIGRE ou equivalente, DN 100, inclusive conexões e suportes - fornecimento e instalação	m	93,00	R\$ 52,71	R\$ 4.902,26	ED-50029	SETOP
10.7	Tubos e conexões para ligação das caixa d'água - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 1.206,18	R\$ 2.412,35	10.7	COMPOSIÇÃO
10.8	Tubo de cobre soldável, DN 28, Ref. Hidrolar ou similar inclusive conexões e suportes conforme o projeto - fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 106,36	R\$ 3.190,88	ED-50098	SETOP
10.9	Tubo de cobre soldável, DN 22, Ref. Hidrolar ou similar inclusive conexões e suportes conforme o projeto - fornecimento e instalação	m	40,00	R\$ 87,69	R\$ 3.507,50	ED-50097	SETOP
10.10	kit aquecimento solar 800l - inclui 1 reservatório de acumulação de água quente, carcaça simples, capacidade 800 litros e 4 coletores/placas nas dimensões (2 x1) m. Ref. enalfer ou similar - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 11.105,92	R\$ 44.423,68	10.10	COMPOSIÇÃO
10.11	Tubo em PVC ponta/bolsa com anel de borracha DN 100, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	186,00	R\$ 52,71	R\$ 9.804,53	ED-50029	SETOP
10.12	Caixa de gordura em alvenaria, revestida internamente, com tampa e laje de fundo em concreto armado, L=40cm, C=60cm, H aprox. 90cm (medidas internas) - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 769,08	R\$ 1.538,15	98105	SINAPI
10.13	Caixa sifonada em alvenaria, revestida internamente, com tampa e laje de fundo em concreto armado, L=40cm, C=60cm, H aprox. 90cm (medidas internas) - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 983,34	R\$ 1.966,69	10.13	COMPOSIÇÃO
10.14	Caixa de passagem em alvenaria, revestida internamente, com tampa e laje de fundo em concreto armado, L=60cm, C=60cm, H aprox. 50cm (medidas internas) - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 419,21	R\$ 1.676,85	ED-49883	SETOP
10.15	Caixa de inspeção em alvenaria, revestida internamente, com tampa e laje de fundo em concreto armado, L=60cm, C=60cm, H aprox. 60cm (medidas internas) - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 442,35	R\$ 884,70	ED-49884	SETOP
10.16	cuba industrial em chapa inoxidável com cantos arredondados, provida de válvula tipo americana, nas dimensões 50x40x25cm (ref. eterno ou equivalente). Para cozinha, inclusive sifão garrafa cromado	unid	2,00	R\$ 518,14	R\$ 1.036,28	86936	SINAPI
10.17	Torneira de mesa, com arejador, bica alta, cromada, com sistema de acionamento com ¼ de volta, Ø ½" (ref.9606 docol ou equivalente). para cozinha - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 195,06	R\$ 390,13	ED-50324	SETOP
10.18	sifão para lavatório: 1.½" x 1"; cromado (ref.docol ou equivalente) - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 138,65	R\$ 138,65	ED-50320	SETOP

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
10.2	Torneira de mesa para lavatorio acionamento hidromecanico cromado ø 1 1/2 ref docol pressmatic 110 ou equivalente	UNID					
10.2.1	Torneira de mesa para lavatorio acionamento hidromecanico cromado ø 1 1/2 ref docol pressmatic 110 ou equivalente	unid.	1,00	R\$ 324,40	R\$ 324,40	10.2.1	COTAÇÃO
10.2.2	Encanador	h	0,50	R\$ 21,60	R\$ 10,80	88267	SINAPI
10.2.3	Auxiliar	h	0,50	R\$ 16,32	R\$ 8,16	88248	SINAPI
				TOTAL	R\$ 343,36		
10.4	Acabamento e canopla para registro, cromado, de alta resistência a corrosão e riscos, 3/4"- fornecimento e instalação	UNID					
10.5.3	Acabamento e canopla para registro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos	unid.	1,00	R\$ 42,56	R\$ 42,56	10.5.3	COTAÇÃO
10.5.3	Auxiliar de encanador	h	0,50	R\$ 16,32	R\$ 8,16	88248	SINAPI
				TOTAL	R\$ 50,72		
10.5	Acabamento e canopla para registro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos, 1"- fornecimento e instalação	UNID					
10.5.1	Acabamento e canopla para registro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos	unid.	1,00	R\$ 46,25	R\$ 46,25	10.5.1	COTAÇÃO
10.5.2	Auxiliar de encanador	h	0,50	R\$ 16,32	R\$ 8,16	88248	SINAPI
				TOTAL	R\$ 54,41		

		UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA	
10.7	10.7	Tubos e conexões para ligação da caixa d'água - fornecimento e instalação						
	10.7.1	adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	unid.	3,00	R\$ 22,89	R\$ 68,67	87	SINAPI INSUMOS
	10.7.2	adaptador de pvc soldável longo com flanges livres para caixa d'água d50x1.1/2"	unid.	1,00	R\$ 43,28	R\$ 43,28	90	SINAPI INSUMOS
	10.7.3	adaptador pvc soldável longo com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d'água	unid.	3,00	R\$ 25,55	R\$ 76,65	88	SINAPI INSUMOS
	10.7.4	torneira de boia d25 (3/4")	unid.	1,00	R\$ 19,20	R\$ 19,20	11830	SINAPI INSUMOS
	10.7.5	adaptador de pvc soldável para caixa d'água	unid.	2,00	R\$ 10,56	R\$ 21,12	111	SINAPI INSUMOS
	10.7.6	registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldável, dn 50 mm, com corpo dividido	unid.	2,00	R\$ 49,15	R\$ 98,30	11677	SINAPI INSUMOS
	10.7.7	adaptador de pvc soldável para caixa d'água	unid.	3,00	R\$ 2,37	R\$ 7,11	108	SINAPI INSUMOS
	10.7.8	registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldável, dn 32 mm, com corpo dividido	unid.	3,00	R\$ 35,58	R\$ 106,74	11675	SINAPI INSUMOS
	10.7.9	bucha de redução pvc soldável d50x25	unid.	1,00	R\$ 5,42	R\$ 5,42	813	SINAPI INSUMOS
	10.7.10	união pvc soldável d50	unid.	1,00	R\$ 40,09	R\$ 40,09	9897	SINAPI INSUMOS
	10.7.11	joelho pvc, soldável, 90 graus, 50 mm, para água fria predial	unid.	1,00	R\$ 7,30	R\$ 7,30	3540	SINAPI INSUMOS
	10.7.12	joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, para água fria predial	unid.	1,00	R\$ 2,84	R\$ 2,84	3536	SINAPI INSUMOS
	10.7.13	joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial	unid.	4,00	R\$ 2,84	R\$ 11,36	3536	SINAPI INSUMOS
	10.7.14	tê soldável, pvc, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (nbr 5648)	unid.	4,00	R\$ 13,14	R\$ 52,56	7142	SINAPI INSUMOS
	10.7.15	tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648)	unid.	2,00	R\$ 5,37	R\$ 10,74	7140	SINAPI INSUMOS
	10.7.16	tê de redução 90° pvc soldável d32x25	unid.	2,00	R\$ 7,97	R\$ 15,94	7136	SINAPI INSUMOS
	10.7.17	tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	6,00	R\$ 4,83	R\$ 28,98	9868	SINAPI INSUMOS
	10.7.18	tubo pvc, soldável, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	m	4,50	R\$ 10,84	R\$ 48,78	9869	SINAPI INSUMOS
	10.7.19	tubo pvc, soldável, dn 50 mm, água fria (nbr-5648)	m	2,00	R\$ 18,09	R\$ 36,18	9875	SINAPI INSUMOS
	10.7.20	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	2,00	R\$ 6,80	R\$ 13,60	119	SINAPI INSUMOS
	10.7.21	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	unid.	0,90	R\$ 4,00	R\$ 3,60	3146	SINAPI INSUMOS
	10.7.22	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	6,50	R\$ 16,32	R\$ 106,08	88248	SINAPI
	10.7.23	encanador ou bombeiro hidráulico	h	6,50	R\$ 21,60	R\$ 140,40	88267	SINAPI
					TOTAL	R\$ 964,94		
10.10	10.10	kit aquecimento solar 800l - inclui 1 reservatório de acumulação de água quente, carcaça simples, capacidade 800 litros e 4 coletores/placas nas dimensões (2 x1) m. Ref. enalter ou similar - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
	10.10.1	kit aquecimento solar 800l - inclui 1 reservatório de acumulação de água quente, carcaça simples, capacidade 800litros e 4 coletores/placas nas dimensões (2 x1) m. Ref. enalter ou similar	unid.	1,00	R\$ 7.832,46	R\$ 7.832,46	10.10.1	COTAÇÃO
	10.10.2	válvula de esfera bruta em cobre, bitola 1"	unid.	1,00	R\$ 67,83	R\$ 67,83	11746	SINAPI INSUMOS
	10.10.3	tê dupla curva (misturador) rosca/bolsa/rosca de cobre, d22x3/4"x22 (demais conexões em cobre orçadas nos itens 10.7 e 10.8)	unid.	1,00	R\$ 77,25	R\$ 77,25	39896	SINAPI INSUMOS
	10.10.4	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	7,50	R\$ 21,60	R\$ 162,00	88267	SINAPI
	10.10.5	Pedreiro	h	7,50	R\$ 22,09	R\$ 165,68	88309	SINAPI
	10.10.6	Servente	h	9,50	R\$ 15,71	R\$ 149,25	88316	SINAPI
	10.10.7	Auxiliar de encanador	h	16,80	R\$ 16,32	R\$ 274,18	88248	SINAPI
	10.10.8	Eletricista	h	7,00	R\$ 22,30	R\$ 156,10	88264	SINAPI
					TOTAL	R\$ 8.884,74		
10.13	10.13	Caixa sifonada em alvenaria, revestida internamente, com tampa e laje de fundo em concreto armado, L=40cm, C=60cm, H aprox. 90cm (medidas internas) - fornecimento e instalação	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
	10.13.1	tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	unid	208,35	R\$ 0,65	R\$ 135,43	7258	SINAPI INSUMOS
	10.13.2	argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,00	R\$ 358,89	R\$ 0,68	87316	SINAPI
	10.13.3	pedreiro	h	7,86	R\$ 22,09	R\$ 173,65	88309	SINAPI
	10.13.4	servente	h	7,86	R\$ 15,71	R\$ 123,50	88316	SINAPI
	10.13.5	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	m²	0,70	R\$ 178,22	R\$ 124,75	101618	SINAPI
	10.13.6	concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,05	R\$ 368,55	R\$ 18,50	94970	SINAPI
	10.13.7	peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	m³	0,01	R\$ 2.986,21	R\$ 33,45	97733	SINAPI
	10.13.8	peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	m³	0,02	R\$ 2.533,84	R\$ 42,57	97734	SINAPI
	10.13.9	caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha redonda branca	unid	1,00	R\$ 49,99	R\$ 49,99	11714	SINAPI INSUMOS
	10.13.10	argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,16	R\$ 531,26	R\$ 84,15	100475	SINAPI
					TOTAL	R\$ 786,67		



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
11	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 298,43					
11.1	Tomada padrão RJ-11 em caixa de passagem fabricada em material termoplástico, com tampa apropriada, dimensões 4"x4"- fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 31,95	R\$ 127,80	98308	SINAPI
11.2	Cabo telefônico de uso interno, CCI-50, 1 par, capa na cor cinza - fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 4,06	R\$ 170,63	98261	SINAPI



PLANILHA DE REFERÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP
Mão de obra e Materiais para execução dos serviços especificados
CONCLUSÃO DAS MORADIAS 13 E 14
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.703,00					
12.1	Extintor de incêndio, fabricado de conformidade c/ ABNT NBR 10721, NBR 11715, NBR 11716, água pressurizada, capacidade 2A	unid.	2,00	R\$ 183,28	R\$ 366,55	ED-50191	SETOP
12.2	Extintor de incêndio, fabricado de conformidade c/ ABNT NBR 10721, NBR 11715, NBR 11716 Tipo PO ABC Capacidade 2A:20BC	unid.	2,00	R\$ 197,51	R\$ 395,03	ED-50193	SETOP
12.3	Placa de sinalização, composta por Símbolo retângula ou quadrado com fundo verde e pictogramafotoluminescente tipo S8, tamanho16x158mm - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 44,35	R\$ 177,40	12.3	COMPOSIÇÃO
12.4	Placa de sinalização, composta por Símbolo retângular ou quadrado com fundo verde e pictograma fotoluminescente tipo S9, tamanho 316x158mm - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 25,63	R\$ 102,50	ED-50203	SETOP
12.5	Placa de sinalização, composta por Símbolo retângula ou quadrado com fundo verde e pictograma fotoluminescente tipo S12, tamanho 316x158mm - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 25,44	R\$ 50,88	ED-50205	SETOP
12.6	Placa de sinalização, PVC, 200 x 300 mm, E5, extintor ABC, retangular, tamanho 200x300mm - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 12,04	R\$ 24,08	10.90.24	SUDECAP
12.7	Placa de sinalização, PVC, 200 x 300 mm, E5, extintor 2A, retangular, tamanho 200x300mm - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 12,04	R\$ 24,08	10.90.24	SUDECAP
12.8	Luminária autônoma com fonte própria de energia, recarregável com autonomia mínima de 1 hora sem alimentação externa - fornecimento e instalação	unid.	6,00	R\$ 93,75	R\$ 562,50	ED-50196	SETOP

COMPOSIÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	SISTEMA
12.3	Placa de sinalização, composta por Símbolo retângula ou quadrado com fundo verde e pictogramafotoluminescente tipo S8, tamanho16x158mm - fornecimento e instalação	UNID					
12.3.1	Placa de sinalização, composta por símbolo retângula ou quadrado com fundo verde e pictogramafotoluminescente tipo S8, tamanho16x158mm	unid.	1,00	R\$ 13,39	R\$ 13,39	37557	SINAPI INSUMOS
12.3.2	Pedreiro	h	1,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	88309	SINAPI
					R\$ 35,48		



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DAS MORADIAS ESTUDANTIS - PRÉDIOS 13 E 14
LOCAL: CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO - OURO PRETO - MG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO DE EXECUÇÃO (90 DIAS)		
				0-30 DIAS	30-60 DIAS	60-90 DIAS
1	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	R\$ 43.528,54	13,73%	33%	33%	33%
				R\$ 14.509,51	R\$ 14.509,51	R\$ 14.509,51
				100%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES TÉCNICOS	R\$ 8.445,13	2,66%	R\$ 8.445,13		
				50%	50%	
3	ESQUADRIAS	R\$ 22.414,87	7,07%	R\$ 11.207,43	R\$ 11.207,43	
						100%
4	VIDROS	R\$ 9.610,71	3,03%			R\$ 9.610,71
				50%	25%	25%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 47.700,41	15,05%	R\$ 23.850,21	R\$ 11.925,10	R\$ 11.925,10
					50%	50%
6	PINTURA	R\$ 34.623,17	10,92%		R\$ 17.311,59	R\$ 17.311,59
					50%	50%
7	COBERTURA	R\$ 11.224,72	3,54%		R\$ 5.612,36	R\$ 5.612,36
						100%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.211,10	5,11%			R\$ 16.211,10
				70%	30%	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.983,74	13,56%	R\$ 30.088,61	R\$ 12.895,12	
				70%	30%	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 78.250,29	24,69%	R\$ 54.775,20	R\$ 23.475,09	
				50%	50%	
11	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 298,43	0,09%	R\$ 149,21	R\$ 149,21	
					50%	50%
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.703,00	0,54%			R\$ 851,50
					R\$ 851,50	R\$ 851,50
TOTAL		R\$ 316.994,09	100,0%	R\$ 143.025,31	R\$ 97.936,91	R\$ 76.031,87
TOTAL ACUMULADO		R\$ 316.994,09	100,0%	R\$ 143.025,31	R\$ 240.962,22	R\$ 316.994,09

Ivana Perucci
Divisão de Projetos
PRECAM/UFOP

Arq. Edmundo Dantas Gonçalves
Chefe Divisão de Projetos
PRECAM/UFOP