



PLANILHA DE REFERENCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do Campus ICBS

UFOP

Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Atualizado: 07/10/2020

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI=22,32%

1	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	R\$	190.832,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$	18.818,00
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$	6.108,78
4	ESTRUTURA DAS PLATAFORMAS	R\$	144.319,31
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$	18.727,77
6	REVESTIMENTOS	R\$	92.208,39
7	BANCADAS E GRANITOS	R\$	28.657,13
8	LOUÇAS E METAIS	R\$	14.266,87
9	ESQUADRIAS	R\$	34.999,52
10	PINTURA	R\$	18.675,65
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	28.601,03
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$	6.787,44
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$	161.618,96
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	670.627,75
TOTAL GERAL		R\$	1.435.249,43

UM MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

**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

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não

Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 - GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO				(Preço total do item) R\$			R\$	190.832,84
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$15.683,21	R\$19.183,70	R\$95.918,51
1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$10.770,24	R\$13.174,16	R\$65.870,79
1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO, REGIME INTEGRAL DE TRABALHO	MES	5	R\$4.748,78	R\$5.808,71	R\$29.043,54



**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 01/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>			<b>(Preço total do item) R\$</b>		<b>R\$ 18.818,00</b>
2.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	R\$ 680,00	R\$ 831,78	R\$ 831,78
2.2	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mes	5	R\$ 758,21	R\$ 927,44	R\$ 4.637,21
2.3	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mes	5	R\$ 725,39	R\$ 887,30	R\$ 4.436,49
2.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, 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, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mes	5	R\$ 555,83	R\$ 679,89	R\$ 3.399,46
2.5	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mes	5	R\$ 613,31	R\$ 750,20	R\$ 3.751,00
2.6	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE 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\$ 185,59	R\$ 227,01	R\$ 1.362,08
2.7	SETOP	ED-48248	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	m²	50,00	R\$ 6,54	R\$ 8,00	R\$ 399,99



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	(Preço total do item) R\$			R\$	6.108,78
3.1	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,11	R\$ 80,00	R\$ 97,86	R\$ 1.478,60
3.2	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,5	R\$ 93,57	R\$ 114,45	R\$ 171,68
3.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,57	R\$ 6,54	R\$ 8,00	R\$ 348,55
3.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	196,08	R\$ 16,43	R\$ 20,10	R\$ 3.940,65
3.6	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16	R\$ 8,65	R\$ 10,58	R\$ 169,29



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4			<b>ESTRUTURA DAS PLATAFORMAS</b>			<b>(Preço total do item) R\$</b>		<b>R\$ 144.319,31</b>
4.1	COMP	COMP-01	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL BIBLIOTECA	KG	1.182,05	R\$ 15,28	R\$ 18,69	R\$ 22.098,31
4.2	COMP	COMP-02	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 01	KG	1.182,05	R\$ 15,28	R\$ 18,69	R\$ 22.098,31
4.3	COMP	COMP-03	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 02	KG	1.263,95	R\$ 15,28	R\$ 18,69	R\$ 23.442,47
4.4	COMP	COMP-04	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 03	KG	1.266,56	R\$ 15,28	R\$ 18,69	R\$ 23.678,21
4.5	COMP	COMP-05	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 04	KG	950,54	R\$ 15,28	R\$ 18,69	R\$ 17.770,25
4.6	COMP	COMP-06	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL SALA DE AULA	KG	963,66	R\$ 15,28	R\$ 18,69	R\$ 18.015,53
4.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	55,32	R\$ 11,26	R\$ 13,77	R\$ 761,94
4.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	88,68	R\$ 12,69	R\$ 15,52	R\$ 1.376,53
4.10	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	7,20	R\$ 322,87	R\$ 394,93	R\$ 2.843,53
4.11	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	18,36	R\$ 250,61	R\$ 306,55	R\$ 5.628,19
4.12	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	15,36	R\$ 120,06	R\$ 146,86	R\$ 2.255,73
4.13	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	121,18	R\$ 29,35	R\$ 35,90	R\$ 4.350,33

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
	<b>COMP-01</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL BIBLIOTECA</b>	<b>KG</b>			<b>R\$15,28</b>	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	1,1	R\$ 6,43	R\$	7,07
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,05	R\$ 22,34	R\$	1,12
COMPOSIÇÃO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,035	R\$ 64,28	R\$	2,25
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,91	R\$	2,72
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,35	R\$	2,13
	<b>COMP-02</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 01</b>	<b>KG</b>			<b>R\$15,28</b>	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	1,1	R\$ 6,43	R\$	7,07
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,05	R\$ 22,34	R\$	1,12
COMPOSIÇÃO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,035	R\$ 64,28	R\$	2,25
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,91	R\$	2,72
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,35	R\$	2,13
	<b>COMP-03</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 02</b>	<b>KG</b>			<b>R\$15,28</b>	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	1,1	R\$ 6,43	R\$	7,07
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,05	R\$ 22,34	R\$	1,12
COMPOSIÇÃO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,035	R\$ 64,28	R\$	2,25
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,91	R\$	2,72
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,35	R\$	2,13
	<b>COMP-04</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 03</b>	<b>KG</b>			<b>R\$15,28</b>	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	1,1	R\$ 6,43	R\$	7,07
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,05	R\$ 22,34	R\$	1,12
COMPOSIÇÃO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,035	R\$ 64,28	R\$	2,25
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,91	R\$	2,72
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,35	R\$	2,13
	<b>COMP-05</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL PRINCIPAL 04</b>	<b>KG</b>			<b>R\$15,28</b>	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	1,1	R\$ 6,43	R\$	7,07
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,05	R\$ 22,34	R\$	1,12
COMPOSIÇÃO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,035	R\$ 64,28	R\$	2,25
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,91	R\$	2,72
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,35	R\$	2,13
	<b>COMP-06</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL SALA DE AULA</b>	<b>KG</b>			<b>R\$15,28</b>	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	1,1	R\$ 6,43	R\$	7,07
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,05	R\$ 22,34	R\$	1,12
COMPOSIÇÃO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,035	R\$ 64,28	R\$	2,25
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,91	R\$	2,72
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,35	R\$	2,13



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

UFOP

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5				(Preço total do item) R\$			R\$	18.727,77
5.1	SINAPI	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	60,78	R\$ 45,26	R\$ 55,36	R\$ 3.364,90
5.2	SINAPI	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	93,81	R\$ 126,81	R\$ 155,11	R\$ 14.551,32
5.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	R\$ 331,73	R\$ 405,77	R\$ 811,54



**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
6			<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>(Preço total do item) R\$</b>		<b>R\$ 92.208,39</b>
<b>PISO</b>								
6.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	56,88	R\$ 45,00	R\$ 55,04	R\$ 3.130,90
6.2	COMP	COMP-01	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M²	162,53	R\$ 172,30	R\$ 210,75	R\$ 34.253,84
6.3	COMP	COMP-02	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M²	72,21	R\$ 172,30	R\$ 210,75	R\$ 15.218,54
6.4	COMP	COMP-03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. (DIRECIONAL)	M²	113,73	R\$ 91,48	R\$ 111,90	R\$ 12.725,35
6.5	COMP	COMP-04	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. (ALERTA)	M²	76,05	R\$ 91,48	R\$ 111,90	R\$ 8.510,03
<b>PAREDE</b>								
6.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	196,08	R\$ 49,07	R\$ 60,02	R\$ 11.769,20
6.7	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	196,08	R\$ 27,52	R\$ 33,66	R\$ 6.600,54

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PISO		COMP-01	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M²			R\$ 172,30
INSUMO		38181	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	R\$ 141,68	R\$ 141,68
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,2700	R\$ 24,89	R\$ 6,72
INSUMO		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	R\$ 0,65	R\$ 0,07
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 14,76	R\$ 9,89
COMPOSIÇÃO		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 20,81	R\$ 13,94
PISO		COMP-02	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M²			R\$ 172,30
INSUMO		38181	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	R\$ 141,68	R\$ 141,68
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,27	R\$ 24,89	R\$ 6,72
INSUMO		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	R\$ 0,65	R\$ 0,07
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 14,76	R\$ 9,89
COMPOSIÇÃO		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 20,81	R\$ 13,94
PISO		COMP-03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. (DIRECIONAL)	M²			R\$ 91,48
INSUMO		38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,03	R\$ 41,44	R\$ 42,68
INSUMO		7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,12	R\$ 20,16	R\$ 2,42
INSUMO		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 2,64	R\$ 0,63
INSUMO		37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	R\$ 1,38	R\$ 11,90
COMPOSIÇÃO		88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,188	R\$ 21,11	R\$ 25,08
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,594	R\$ 14,76	R\$ 8,77
PISO		COMP-04	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. (ALERTA)	M²			R\$ 91,48
INSUMO		38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,03	R\$ 41,44	R\$ 42,68
INSUMO		7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,12	R\$ 20,16	R\$ 2,42
INSUMO		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 2,64	R\$ 0,63
INSUMO		37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	R\$ 1,38	R\$ 11,90
COMPOSIÇÃO		88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,188	R\$ 21,11	R\$ 25,08
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,594	R\$ 14,76	R\$ 8,77



UFOP

**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**  
**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do Museu**

Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7			BANCADAS E GRANITOS			(Preço total do item) R\$		R\$ 28.657,13
7.1	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	32,00	R\$ 673,64	R\$ 824,00	R\$ 26.367,89
7.2	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 467,88	R\$ 572,31	R\$ 2.289,24





**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>8</b>								
<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
<b>BANHEIROS</b>								
						<b>(Preço total do item) R\$</b>		
								<b>R\$ 14.266,87</b>
8.1	SINAPI	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	14	R\$ 111,81	R\$ 136,77	R\$ 1.914,72
8.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	6	R\$ 652,40	R\$ 798,02	R\$ 4.788,09
8.3	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UNID	7	R\$ 176,15	R\$ 215,47	R\$ 1.508,27
8.4	COMP	COMP-01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UNID	6	R\$ 175,24	R\$ 214,35	R\$ 1.286,12
8.5	COMP	COMP-02	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UNID	6	R\$ 164,81	R\$ 201,60	R\$ 1.209,57
8.6	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	6	R\$ 238,70	R\$ 291,98	R\$ 1.751,87
8.7	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 486,97	R\$ 595,66	R\$ 595,66
8.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UNID	8	R\$ 30,99	R\$ 37,91	R\$ 303,26
8.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UNID	8	R\$ 44,54	R\$ 54,48	R\$ 435,85
8.10	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	1	R\$ 387,06	R\$ 473,45	R\$ 473,45

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PISO		COMP-01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			R\$ 175,24
INSUMO		36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0	R\$ 167,86	R\$ 167,86
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,76	R\$ 7,38

PISO		COMP-02	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			R\$ 164,81
INSUMO		36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0	R\$ 157,43	R\$ 157,43
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,76	R\$ 7,38





PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS  
Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado) BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9			ESQUADRIAS	(Preço total do item) R\$			R\$	34.999,52
9.1	SETOP	ED-50916	PORTA DE 1,00X2,10CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	U	4	R\$ 482,37	R\$ 590,03	R\$ 2.360,14
9.2	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	24	R\$ 579,44	R\$ 708,77	R\$ 17.010,50
9.3	SINAPI	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	12	R\$ 491,57	R\$ 601,29	R\$ 7.215,46
9.4	SINAPI	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	7	R\$ 540,52	R\$ 661,16	R\$ 4.628,15
9.5	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	63	R\$ 49,12	R\$ 60,08	R\$ 3.785,27



UFOP

PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10 PINTURA				(Preço total do item) R\$				R\$ 18.675,65
10.1	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	362,30	R\$ 12,39	R\$ 15,16	R\$ 5.490,82
10.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	362,30	R\$ 22,09	R\$ 27,02	R\$ 9.789,52
10.3	SINAPI	100728	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	80,07	R\$ 13,51	R\$ 16,53	R\$ 1.323,19
10.4	SINAPI	100744	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	80,07	R\$ 16,50	R\$ 20,18	R\$ 1.616,04
10.5	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	22,26	R\$ 16,75	R\$ 20,49	R\$ 456,08



**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS  
Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado) BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 28.601,03
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
11.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	R\$ 10,46	R\$ 12,79	R\$ 217,51
11.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,85	R\$ 5,97	R\$ 7,30	R\$ 320,21
11.3	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	95,93	R\$ 4,93	R\$ 6,03	R\$ 578,49
11.4	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	28	R\$ 19,33	R\$ 23,64	R\$ 662,04
11.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	R\$ 33,28	R\$ 40,71	R\$ 692,04
11.6	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	R\$ 34,70	R\$ 42,45	R\$ 721,57
11.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	669,21	R\$ 2,84	R\$ 3,47	R\$ 2.324,76
SPCI								
11.8	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.145,13	R\$ 4,93	R\$ 6,03	R\$ 6.905,56
11.9	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	127	R\$ 22,52	R\$ 27,55	R\$ 3.498,40
11.10	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 8,22	R\$ 10,05	R\$ 100,55
11.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.590,00	R\$ 2,84	R\$ 3,47	R\$ 5.523,48
11.12	COMP	COMP-01	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 2,79 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (LINHA DE SINALIZAÇÃO)	m	991,00	R\$ 5,82	R\$ 7,12	R\$ 7.056,41

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
INEL		COMP-01	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 2,79 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (LINHA DE SINALIZAÇÃO)	m			R\$ 5,82
INSUMO		39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,2	R\$ 3,93	R\$ 4,72
COMPOSIÇÃO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,82	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 21,02	R\$ 0,63



**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS  
Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>			(Preço total do item) R\$		R\$ 6.787,44
<b>ÁGUA FRIA</b>								
12.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,05	R\$ 10,22	R\$ 12,50	R\$ 188,14
12.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 269,10
12.3	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,35	R\$ 3,36	R\$ 4,11	R\$ 46,65
12.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 11,52	R\$ 14,09	R\$ 211,37
12.5	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 84,98	R\$ 103,95	R\$ 311,84
12.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 33,57	R\$ 41,06	R\$ 82,13
12.7	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,55	R\$ 9,24	R\$ 18,47
12.8	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,27	R\$ 16,23	R\$ 81,16
12.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,99	R\$ 11,00	R\$ 32,99
12.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 14,58	R\$ 17,83	R\$ 89,17
12.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 9,38	R\$ 11,47	R\$ 126,21
12.12	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 3,24	R\$ 3,96	R\$ 11,89
12.13	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 10,33	R\$ 12,64	R\$ 88,45
<b>ESGOTO</b>								
12.14	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$ 22,90	R\$ 28,01	R\$ 420,17
12.15	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	42,74	R\$ 24,88	R\$ 30,43	R\$ 1.300,72
12.16	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,00	R\$ 14,26	R\$ 17,44	R\$ 191,87
12.17	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,35	R\$ 20,53	R\$ 25,11	R\$ 536,15
12.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,90	R\$ 39,79	R\$ 48,67	R\$ 1.017,23
12.19	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 16,58	R\$ 20,28	R\$ 121,68
12.20	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,53	R\$ 9,21	R\$ 18,42
12.21	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 6,74	R\$ 8,24	R\$ 82,44
12.22	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,91	R\$ 9,68	R\$ 19,35
12.23	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,15	R\$ 6,30	R\$ 12,60
12.24	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,55	R\$ 20,24	R\$ 40,49

12.25	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 30,16	R\$ 36,89	R\$ 73,78
12.26	COMP	COMP-01	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un.	4,00	R\$ 16,87	R\$ 20,64	R\$ 82,55
12.27	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 13,12	R\$ 16,05	R\$ 224,68
12.28	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,97	R\$ 7,30	R\$ 14,61
12.29	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 12,51	R\$ 15,30	R\$ 183,63
12.30	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,51	R\$ 27,53	R\$ 55,07
12.31	SINAPI	97906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 318,74	R\$ 389,88	R\$ 779,77
12.32	SINAPI	6171	TAMPA 60X60X5CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,35	R\$ 27,34	R\$ 54,68

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA ÁGUA FRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
INHI		COMP-01	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un.		R\$ 16,87	
INSUMO		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 40,65	R\$ 0,60
INSUMO		10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,65	R\$ 10,65
INSUMO		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 35,30	R\$ 0,53
INSUMO		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,73	R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,34	R\$ 2,15
COMPOSIÇÃO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,39	R\$ 2,85



**PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado) BDI= 22,32%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			<b>(Preço total do item) R\$</b>		<b>R\$ 161.618,96</b>
13.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	23	R\$ 963,13	R\$ 1.178,10	R\$ 27.096,31
13.2	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	12	R\$ 155,93	R\$ 190,73	R\$ 2.288,80
13.3	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30	R\$ 140,28	R\$ 171,59	R\$ 5.147,71
13.4	SETOP	ED-50190	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	20	R\$ 412,08	R\$ 504,06	R\$ 10.081,13
13.5	SETOP	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	3	R\$ 160,28	R\$ 196,05	R\$ 588,16
13.6	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	543,46	R\$ 69,82	R\$ 85,40	R\$ 46.413,56
13.7	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	543,46	R\$ 2,34	R\$ 2,86	R\$ 1.555,54
13.8	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39	R\$ 98,10	R\$ 120,00	R\$ 4.679,84
13.9	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	R\$ 104,54	R\$ 127,87	R\$ 511,49
13.10	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	55	R\$ 67,83	R\$ 82,97	R\$ 4.563,33
13.11	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12	R\$ 134,01	R\$ 163,92	R\$ 1.967,05
13.12	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	123	R\$ 29,82	R\$ 36,48	R\$ 4.486,53
13.13	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAIDA - DIREITA)	U	68	R\$ 17,64	R\$ 21,58	R\$ 1.467,25
13.14	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	94	R\$ 17,64	R\$ 21,58	R\$ 2.028,26
13.15	COMP	COMP-03	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	161	R\$ 23,57	R\$ 28,83	R\$ 4.641,92
13.16	COMP	COMP-04	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20	R\$ 37,27	R\$ 45,59	R\$ 911,79
13.17	COMP	COMP-05	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4,0 CV	UN	2	R\$ 3.455,22	R\$ 4.226,43	R\$ 8.452,85
13.19	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	2	R\$ 328,52	R\$ 401,85	R\$ 803,69
13.20	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	2	R\$ 328,52	R\$ 401,85	R\$ 803,69
13.21	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 106,91	R\$ 130,77	R\$ 523,09
13.22	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6	R\$ 236,05	R\$ 288,74	R\$ 1.732,42
13.23	SETOP	ED-50344	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	4	R\$ 285,45	R\$ 349,16	R\$ 1.396,65
13.24	COMP	COMP-06	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 4.0CV 220VCA	UN	2	R\$ 1.645,98	R\$ 2.013,36	R\$ 4.026,73
13.26	SETOP	ED-50211	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 517,28	R\$ 632,74	R\$ 3.796,42
13.27	SETOP	ED-49525	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	UN	7	R\$ 464,69	R\$ 568,41	R\$ 3.978,86
13.28	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	50	R\$ 110,29	R\$ 134,91	R\$ 6.745,34
13.29	COMP	COMP-01	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DFC 420 INTELBRAS	un.	50	R\$ 75,47	R\$ 92,31	R\$ 4.615,45
13.30	COMP	COMP-02	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS	un.	4	R\$ 679,66	R\$ 831,35	R\$ 3.325,42
13.31	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7	R\$ 89,11	R\$ 109,00	R\$ 763,00
13.32	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3	R\$ 67,64	R\$ 82,74	R\$ 248,21
13.33	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1	R\$ 28,28	R\$ 34,59	R\$ 34,59
13.34	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	R\$ 39,02	R\$ 47,73	R\$ 190,92
13.35	SINAPI	92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 94,42	R\$ 115,49	R\$ 115,49
13.36	SINAPI	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 69,39	R\$ 84,88	R\$ 84,88
13.37	SINAPI	92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 48,38	R\$ 59,18	R\$ 59,18
13.38	SINAPI	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 70,61	R\$ 86,37	R\$ 86,37
13.39	SINAPI	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 45,92	R\$ 56,17	R\$ 56,17
13.40	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	R\$ 134,01	R\$ 163,92	R\$ 491,76
13.41	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	R\$ 98,10	R\$ 120,00	R\$ 239,99
13.42	SINAPI	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 69,39	R\$ 84,88	R\$ 84,88



13.43	SINAPI	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 48,42	R\$ 59,23	R\$ 59,23
13.44	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	R\$ 36,44	R\$ 44,57	R\$ 89,15
13.45	SINAPI	92637	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	R\$ 49,19	R\$ 60,17	R\$ 240,68
13.46	SINAPI	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 26,20	R\$ 32,05	R\$ 32,05
13.47	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2	R\$ 8,23	R\$ 10,07	R\$ 20,13
13.48	SINAPI	92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	R\$ 38,01	R\$ 46,49	R\$ 92,99

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	<b>COMP-01</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DFC 420 INTELBRAS</b>	<b>un.</b>			<b>R\$ 75,47</b>
MERCADO	-	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DFC 420 INTELBRAS	un.	1	R\$ 74,36	R\$ 74,36
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,82	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 21,02	R\$ 0,63
	<b>COMP-02</b>	<b>CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS</b>	<b>un.</b>			<b>R\$ 679,66</b>
MERCADO	-	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS	un.	1	R\$ 678,55	R\$ 678,55
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,82	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 21,02	R\$ 0,63
	<b>COMP-03</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$23,57</b>
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 22,39	R\$ 22,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,76	R\$ 1,18
	<b>COMP-04</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$37,27</b>
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 36,09	R\$ 36,09
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,76	R\$ 1,18
	<b>COMP-05</b>	<b>BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4.0 CV</b>	<b>UN</b>			<b>R\$3.455,22</b>
MAT.	MERCADO	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4.0 CV	UN	1	R\$ 3.160,50	R\$ 3.160,50
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 15,82	R\$ 126,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 21,02	R\$ 168,16
	<b>COMP-06</b>	<b>PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 4.0CV 220VCA</b>	<b>UN</b>			<b>R\$1.645,98</b>
MAT.	MERCADO	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 4.0CV 220VCA	UN	1	R\$ 1.351,26	R\$ 1.351,26
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 15,82	R\$ 126,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 21,02	R\$ 168,16



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICHS  
Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não Desonerado)

BDI dif: 12,91%

BDI= 22,32%

ITEM		CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			(Preço total do item) R\$		R\$ 670.627,75
14.1	COMP	COMP-01	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M²	285,40	R\$ 32,33	R\$ 39,55	R\$ 11.287,14
14.2		PESQ. MERCADO	PLATAFORMA ELEVATORIA SEMI CABINADA EM CHAPA GALVANIZADA (1,2mm) PORTAC ELEVADORES	un.	6,00	R\$ 87.531,74	R\$ 98.832,09	R\$ 592.992,53
14.3	SETOP	ED-50941	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	170,00	R\$ 171,44	R\$ 209,71	R\$ 35.649,92
14.4	COMP	COMP-03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - FINAL	UN.	34,00	R\$ 25,71	R\$ 31,45	R\$ 1.069,23
14.5	COMP	COMP-02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - INICIO	UN.	34,00	R\$ 25,71	R\$ 31,45	R\$ 1.069,23
14.6	COMP	COMP-04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	UN.	30,00	R\$ 26,61	R\$ 32,55	R\$ 976,46
14.7	COMP	COMP-05	SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	UN.	666,00	R\$ 20,11	R\$ 24,60	R\$ 16.382,23
14.8	COMP	COMP-06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M²	5,00	R\$ 58,71	R\$ 71,82	R\$ 359,09
14.9	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	900,00	R\$ 5,03	R\$ 6,15	R\$ 5.537,43
14.10	COMP	COMP-07	ALARME SEM FIO (WIRELES) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	UN	10,00	R\$ 433,66	R\$ 530,45	R\$ 5.304,50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		COMP-01	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M²			R\$ 32,33
COMPOSIÇÃO	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1,00	R\$ 22,00	R\$ 22,00
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 14,76	R\$ 10,33
		COMP-02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - INICIO	UN.			R\$ 25,71
INSUMO	SUDECAP	83.17.51	PLACA BRAILLE PARA CORRIMÃO FINAL EM ALUMINIO	UN.	1,000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,2700	R\$ 24,89	R\$ 6,72
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 14,76	R\$ 9,89
		COMP-03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - FINAL	UN.			R\$ 25,71
INSUMO	SUDECAP	83.17.51	PLACA BRAILLE PARA CORRIMÃO FINAL EM ALUMINIO	UN.	1	R\$ 9,10	R\$ 9,10
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,27	R\$ 24,89	R\$ 6,72
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 14,76	R\$ 9,89
		COMP-04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS	UN.			R\$ 26,61
INSUMO	SUDECAP	83.17.57	PLACA EM BRAILLE PARA PAVIMENTO EM ALUMINIO SS	UN.	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,27	R\$ 24,89	R\$ 6,72
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 14,76	R\$ 9,89
		COMP-05	SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	UN.			R\$ 20,11
INSUMO	SUDECAP	83.17.69	SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	UN.	1	R\$ 3,50	R\$ 3,50
INSUMO		4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,27	R\$ 24,89	R\$ 6,72
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 14,76	R\$ 9,89
SEDI		COMP-06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M²			R\$ 58,71
COMPOSIÇÃO		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,91	R\$ 6,17
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,76	R\$ 0,87
COMPOSIÇÃO		97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M2	5,58	R\$ 8,55	R\$ 47,68
INSUMO		20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMS	1,00	R\$ 3,99	R\$ 3,99
SBC		COMP-07	ALARME SEM FIO (WIRELESS) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	M²			R\$ 433,66
INSUMO	MERCADO		ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	UM	1,00	R\$ 404,86	R\$ 404,86
COMPOSIÇÃO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	R\$ 21,02	R\$ 28,80

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
<b>OBRA:</b> Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do Campus ICHS		LB Arquitetura e Construções						
<b>LOCAL:</b> CAMPUS ICHS		Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2						
<b>DATA:</b> Data Base SINAPI 08/2020 / SETOP 07/2020/SUDECAP 08/2020 (Não								
ITEM	SERVIÇOS	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	TOTAL	
1	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	Físico					100,00%	
		R\$ 190.832,84	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 190.832,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	Físico					100,00%	
		R\$ 18.818,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 18.818,00
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Físico					100,00%	
		R\$ 6.108,78	25,00%	50,00%	25,00%			R\$ 6.108,78
4	ESTRUTURA DAS PLATAFORMAS	Físico					100,00%	
		R\$ 144.319,31	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		R\$ 144.319,31
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	Físico					100,00%	
		R\$ 18.727,77	25,00%	25,00%	50,00%			R\$ 18.727,77
6	REVESTIMENTOS	Físico					100,00%	
		R\$ 92.208,39				50,00%	50,00%	R\$ 92.208,39
7	BANCADAS E GRANITOS	Físico					100,00%	
		R\$ 28.657,13			50,00%	25,00%	25,00%	R\$ 28.657,13
8	LOUÇAS E METAIS	Físico					100,00%	
		R\$ 14.266,87			50,00%	25,00%	25,00%	R\$ 14.266,87
9	ESQUADRIAS	Físico					100,00%	
		R\$ 34.999,52				50,00%	50,00%	R\$ 34.999,52
10	PINTURA	Físico					100,00%	
		R\$ 18.675,65				25,00%	75,00%	R\$ 18.675,65
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico					100,00%	
		R\$ 28.601,03		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 28.601,03
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	Físico					100,00%	
		R\$ 6.787,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		R\$ 6.787,44
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Físico					100,00%	
		R\$ 161.618,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		R\$ 161.618,96
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico					100,00%	
		R\$ 670.627,75				50,00%	50,00%	R\$ 670.627,75
<b>TOTAL (MENSAL)</b>		R\$ 126.320,73	R\$ 134.998,18	R\$ 159.614,93	R\$ 541.579,59	R\$ 472.735,99	R\$ 1.435.249,43	
		<b>(%)</b>	<b>8,80%</b>	<b>9,41%</b>	<b>11,12%</b>	<b>37,73%</b>	<b>32,94%</b>	<b>100,00%</b>
<b>ACUMULADO</b>		R\$ 126.320,73	R\$ 261.318,92	R\$ 420.933,84	R\$ 962.513,44	R\$ 1.435.249,43	R\$ 1.435.249,43	
		<b>(%)</b>	<b>8,80%</b>	<b>18,21%</b>	<b>29,33%</b>	<b>67,06%</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1,00</b>

LB Arquitetura e Construções  
Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2