



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB

1	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	R\$	273.691,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$	47.641,84
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$	7.808,88
4	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$	46.151,05
5	REVESTIMENTOS	R\$	147.553,00
6	LOUÇAS E METAIS	R\$	5.137,91
7	ESQUADRIAS	R\$	96.115,11
8	VIDROS	R\$	18.487,01
9	PINTURA	R\$	33.922,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	58.341,32
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$	4.256,82
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$	244.951,62
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	663.891,12
14	ESTRUTURA	R\$	156.660,93
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.804.610,29</b>
BDI (INCLUÍDO INDIVIDUALMENTE EM CADA SERVIÇO)			25,00%
BDI REDUZIDO (INCLUÍDO INDIVIDUALMENTE EM CADA SERVIÇO)			12,91%
UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZ REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS			

DATA: 19/08/2020

TABELA SINAPI: 07/2020

TABELA SUDECAP: 06/2020

TABELA SETOP: 01/2020

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 ICEB**  
Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2  
BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 - GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO</b>				<b>(Preço total do item) R\$</b>				<b>R\$ 273.691,43</b>
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	R\$ 15.621,79	R\$ 19.527,24	R\$ 117.163,43
1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	R\$ 10.770,24	R\$ 13.462,80	R\$ 80.776,80
1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 10.770,24	R\$ 13.462,80	R\$ 40.388,40
1.4	COMP	COMP-01	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	6	R\$ 4.715,04	R\$ 5.893,80	R\$ 35.362,80

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/ TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		COMP-01	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	M <sup>2</sup>			R\$ 4.715,04
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	h	176,0000	R\$ 26,79	R\$ 4.715,04



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

**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	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\$ 47.641,84</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\$ 850,00	R\$ 850,00
2.2	SETOP	ED-50139	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	6	R\$ 885,28	R\$ 1.106,60	R\$ 6.639,60
2.3	SETOP	ED-50142	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	MÊS	6	R\$ 883,78	R\$ 1.104,73	R\$ 6.628,35
2.4	SETOP	ED-50144	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	MÊS	6	R\$ 660,04	R\$ 825,05	R\$ 4.950,30
2.5	SETOP	ED-50145	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	6	R\$ 743,99	R\$ 929,99	R\$ 5.579,93
2.6	COMP	COMP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 322,80	R\$ 403,51	R\$ 2.421,03
2.7	SINAPI	97010	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	m²	41,67	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 2.705,21
2.8	COMP	COMP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	unid	1,00	R\$ 14.293,94	R\$ 17.867,43	R\$ 17.867,43

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

CLASS E/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PISO	COMP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			R\$ 322,80
INSUMO	4417	sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,00	R\$ 5,71	R\$ 5,71
INSUMO	4491	pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,00	R\$ 3,32	R\$ 13,28
INSUMO	4813	placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
INSUMO	5075	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	R\$ 10,78	R\$ 1,19
COMP OSIÇÃO	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	R\$ 20,66	R\$ 20,66
COMP OSIÇÃO	88316	servente com encargos complementares	h	2,00	R\$ 14,76	R\$ 29,52
COMP OSIÇÃO	94962	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,01	R\$ 244,86	R\$ 2,45

CLASS E/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PISO	COMP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	UNID			R\$ 14.293,94
COMP OSIÇÃO	SETOP ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS	%	0,01	R\$ 1.429.394,29	R\$ 14.293,94



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

**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>	<b>(Preço total do item) R\$</b>			<b>R\$ 7.808,88</b>	
3.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,77	R\$ 93,57	R\$ 116,96	R\$ 674,87
3.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,5	R\$ 22,49	R\$ 28,11	R\$ 42,17
3.3	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	39,18	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 3.918,00
3.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1	R\$ 53,77	R\$ 67,21	R\$ 67,21
3.5	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,0	R\$ 17,04	R\$ 21,30	R\$ 1.725,30
3.6	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	109,5	R\$ 10,09	R\$ 12,61	R\$ 1.381,32



UFOP

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

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>4 ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>				<b>(Preço total do item) R\$</b>			<b>R\$ 46.151,05</b>	
4.1	SETOP	ED-48209	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	293,31	R\$ 74,96	R\$ 93,70	R\$ 27.483,15
4.2	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	296,82	R\$ 45,03	R\$ 56,29	R\$ 16.706,97
4.3	SETOP	ED-48234	ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO TIJOLO DE VIDRO 20 X 20 X 8 CM	M2	4,20	R\$ 373,51	R\$ 466,89	R\$ 1.960,93



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB

Resp. Técnica Letícia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5 REVESTIMENTOS				(Preço total do item) R\$			147.553,00	
<b>PISO</b>								
5.1	SETOP	ED-50627	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M²	554,25	R\$ 125,70	R\$ 157,13	R\$ 87.086,53
5.2	SETOP	ED-50628	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M²	323,00	R\$ 125,70	R\$ 157,13	R\$ 50.751,38
5.3	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	10,00	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 562,50
5.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M²	15,79	R\$ 101,76	R\$ 127,20	R\$ 2.008,49
<b>PAREDE</b>								
5.4	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	72,19	R\$ 49,07	R\$ 61,34	R\$ 4.427,95
5.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	72,19	R\$ 2,87	R\$ 3,59	R\$ 258,98
5.6	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	72,19	R\$ 27,23	R\$ 34,04	R\$ 2.457,17



PLANILHA DE REFERÊNCIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP

Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
6			<b>LOUÇAS E METAIS</b>	<b>(Preço total do item) R\$</b>				<b>R\$ 5.137,91</b>
<b>BANHEIROS</b>								
6.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 111,49	R\$ 139,36	R\$ 418,09
6.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 649,91	R\$ 812,39	R\$ 2.437,16
6.4	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E	UN	3	R\$ 238,70	R\$ 298,38	R\$ 895,13
6.5	COMP	COMP-01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3	R\$ 175,24	R\$ 219,05	R\$ 657,15
6.6	COMP	COMP-02	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3	R\$ 164,81	R\$ 206,01	R\$ 618,04
6.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 29,96	R\$ 37,45	R\$ 112,35

PISO		COMP-01	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM</b>	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	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM</b>	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 ICEB**

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
<b>7</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 96.115,11</b>
						<b>(Preço total do item) R\$</b>		
7.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	38	R\$ 600,70	R\$ 750,88	R\$ 28.533,25
7.2	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	6	R\$ 580,43	R\$ 725,54	R\$ 4.353,23
7.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	5	R\$ 656,70	R\$ 820,88	R\$ 4.104,38
7.4	SINAPI	COMP-01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	CJ	16	R\$ 1.927,07	R\$ 2.408,84	R\$ 38.541,42
7.5	SINAPI	COMP-02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,10X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	CJ	6	R\$ 1.964,12	R\$ 2.455,15	R\$ 14.730,93
7.6	SINAPI	COMP-03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	CJ	2	R\$ 2.001,18	R\$ 2.501,47	R\$ 5.002,94
7.7	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	R\$ 48,30	R\$ 60,38	R\$ 181,13
7.8	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,0	R\$ 534,28	R\$ 667,85	R\$ 667,85

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		COMP-01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN.			R\$ 1.927,07
COMPOSIÇÃO	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADIÇA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 565,91	R\$ 565,91
INSUMO	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,100	R\$ 176,44	R\$ 370,52
COMPOSIÇÃO	SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 973,51	R\$ 973,51
INSUMO	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 17,49	R\$ 5,25

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		COMP-02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,10X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN.			R\$ 1.964,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADIÇA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 565,91	R\$ 565,91
INSUMO	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,310	R\$ 176,44	R\$ 407,58
COMPOSIÇÃO	SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 973,51	R\$ 973,51
INSUMO	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 17,49	R\$ 5,25

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		COMP-03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN.			R\$ 2.001,18
COMPOSIÇÃO	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DIBRADIÇA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 565,91	R\$ 565,91
INSUMO	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,520	R\$ 176,44	R\$ 444,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 973,51	R\$ 973,51
INSUMO	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 17,49	R\$ 5,25



**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**  
**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**  
 Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>8 VIDROS</b>				<b>(Preço total do item) R\$</b>				<b>R\$ 18.487,01</b>
8.1	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	R\$ 349,95	R\$ 437,44	R\$ 1.312,31
8.2	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	28,80	R\$ 202,34	R\$ 252,93	R\$ 7.284,24
8.3	COMP	COMP-01	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	28,80	R\$ 274,73	R\$ 343,42	R\$ 9.890,45

		COMP-01	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	UN			R\$ 274,73
INSUMO		599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	1,00	R\$ 231,89	R\$ 231,89
COMPOSIÇÃO		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,81	R\$ 6,24
COMPOSIÇÃO		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 20,70	R\$ 16,56
COMPOSIÇÃO		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 14,76	R\$ 17,71
COMPOSIÇÃO		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	R\$ 388,30	R\$ 2,33



**PLANILHA DE REFERÊNCIA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP**  
**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**  
Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2  
BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>	<b>(Preço total do item) R\$</b>				<b>R\$ 33.922,27</b>
9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,00	R\$ 8,63	R\$ 10,79	R\$ 377,56
9.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,80	R\$ 12,54	R\$ 15,68	R\$ 137,94
9.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,80	R\$ 22,09	R\$ 27,61	R\$ 242,99
9.4	SINAPI	100728	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	527,00	R\$ 13,30	R\$ 16,63	R\$ 8.761,38
9.5	SINAPI	100746	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	527,00	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 24.360,58
9.6	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	2,00	R\$ 16,73	R\$ 20,91	R\$ 41,83



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

**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>(Preço total do item) R\$</b>				<b>R\$ 58.341,32</b>
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
10.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 65,38
10.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,49	R\$ 4,73	R\$ 5,91	R\$ 203,92
10.3	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,20	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 149,13
10.4	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 52,74	R\$ 65,93	R\$ 131,85
10.5	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	5	R\$ 33,05	R\$ 41,31	R\$ 206,56
10.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 23,80	R\$ 29,75	R\$ 29,75
10.7	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	4	R\$ 34,39	R\$ 42,99	R\$ 171,95
10.8	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	232,88	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 748,13
<b>ELÉTRICO DE ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>								
10.9	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	687,62	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 4.237,46
10.10	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	153	R\$ 22,52	R\$ 28,15	R\$ 4.306,95
10.11	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	4.485,99	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 14.411,24
10.12	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	5.000,62	R\$ 5,10	R\$ 6,38	R\$ 31.886,45
<b>ELÉTRICO DAS PLATAFORMAS</b>								
10.13	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	88,87	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 547,66
10.14	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,70	R\$ 4,73	R\$ 5,91	R\$ 51,44
10.15	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	8,00	R\$ 19,33	R\$ 24,16	R\$ 193,30
10.16	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	311,33	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 1.000,15

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\$ 5,10
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\$ 3,33	R\$ 4,00
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 ICEB  
Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			(Preço total do item) R\$				R\$ 4.256,82
ÁGUA FRIA								
11.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$ 10,22	R\$ 12,78	R\$ 191,63
11.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,28	R\$ 3,18	R\$ 3,98	R\$ 56,76
11.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3	R\$ 218,27	R\$ 272,84	R\$ 818,51
11.4	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$ 99,32	R\$ 124,15	R\$ 496,60
11.5	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38	R\$ 4,43	R\$ 5,54	R\$ 210,43
11.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 67,05
11.7	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 80,00
11.8	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	6	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 75,38
ESGOTO								
11.9	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	5,00	R\$ 22,90	R\$ 28,63	R\$ 143,13
11.10	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5,50	R\$ 24,88	R\$ 31,10	R\$ 171,05
11.11	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	1,71	R\$ 14,12	R\$ 17,65	R\$ 30,18
11.12	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	3,80	R\$ 20,31	R\$ 25,39	R\$ 96,47
11.13	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	21,37	R\$ 39,43	R\$ 49,29	R\$ 1.053,27
11.14	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	4	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 81,75
11.15	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	7	R\$ 7,45	R\$ 9,31	R\$ 65,19
11.16	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	3	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 24,98
11.17	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 14,60
11.18	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	5	R\$ 7,82	R\$ 9,78	R\$ 48,88
11.19	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	3	R\$ 5,12	R\$ 6,40	R\$ 19,20
11.20	COMP	COMP-01	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 16,45	R\$ 20,57	R\$ 41,13
11.21	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	3	R\$ 12,91	R\$ 16,14	R\$ 48,41
11.22	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, 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	6	R\$ 4,19	R\$ 5,24	R\$ 31,43
11.23	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	19	R\$ 5,88	R\$ 7,35	R\$ 139,65
11.24	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	9	R\$ 12,33	R\$ 15,41	R\$ 138,71
11.25	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	4	R\$ 22,49	R\$ 28,11	R\$ 112,45

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\$ 16,45
INSUMO		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	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	R\$ 10,23	R\$ 10,23
INSUMO		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$ 35,30	R\$ 0,53
INSUMO		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	R\$ 1,77	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 ICEB  
Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/IMG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	(Preço total do item) R\$			R\$ 244.951,62	
12.1	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	42	R\$ 961,37	R\$ 1.201,71	R\$ 50.471,93
12.2	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	4	R\$ 594,46	R\$ 743,08	R\$ 2.972,30
12.3	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25	R\$ 167,78	R\$ 209,73	R\$ 5.243,13
12.4	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	R\$ 460,97	R\$ 576,21	R\$ 20.167,44
12.5	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	R\$ 149,03	R\$ 186,29	R\$ 3.725,75
12.6	COMP	COMP-04	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6kg FERCAM 5 ANOS VALIDADE	UN	5	R\$ 134,99	R\$ 168,73	R\$ 843,66
12.7	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	749,98	R\$ 69,82	R\$ 87,28	R\$ 65.454,50
12.8	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 PERFILEADO EM LAJE. AF_05/2015	M	749,98	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 2.193,69
12.9	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	25	R\$ 95,65	R\$ 119,56	R\$ 2.989,06
12.10	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	11	R\$ 66,10	R\$ 82,63	R\$ 908,88
12.11	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 130,61	R\$ 163,26	R\$ 816,31
12.12	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	49	R\$ 110,29	R\$ 137,86	R\$ 6.755,26
12.13	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	126	R\$ 28,31	R\$ 35,39	R\$ 4.458,83
12.14	SETOP	ED-49525	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	U	27	R\$ 464,69	R\$ 580,86	R\$ 15.683,29
12.15	COMP	COMP-01	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS	UN	4	R\$ 561,85	R\$ 702,31	R\$ 2.809,23
12.16	SETOP	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	178	R\$ 17,64	R\$ 22,05	R\$ 3.924,90
12.17	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	380	R\$ 17,64	R\$ 22,05	R\$ 8.379,00
12.18	COMP	COMP-08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	70	R\$ 12,74	R\$ 15,93	R\$ 1.114,82
12.19	COMP	COMP-09	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	92	R\$ 19,82	R\$ 24,78	R\$ 2.279,39
12.20	COMP	COMP-02	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4.0 CV	UN	2	R\$ 2.993,92	R\$ 3.742,40	R\$ 7.484,80
12.21	COMP	COMP-03	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 3.0 CV	UN	2	R\$ 2.946,93	R\$ 3.683,66	R\$ 7.367,33
12.22	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\$ 410,65	R\$ 821,30
12.23	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\$ 410,65	R\$ 821,30
12.24	SINAPI	85120	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 106,91	R\$ 133,64	R\$ 534,55
12.25	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 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\$ 234,54	R\$ 293,18	R\$ 1.759,05
12.26	SETOP	ED-50344	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÊ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	4	R\$ 285,45	R\$ 356,81	R\$ 1.427,25
12.27	COMP	COMP-05	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 4.0CV 220VCA	UN	2	R\$ 1.645,98	R\$ 2.057,48	R\$ 4.114,95
12.28	COMP	COMP-06	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 3.0 CV 220VCA - TRIFÁSICA	UN	2	R\$ 1.372,72	R\$ 1.715,90	R\$ 3.431,80
12.29	SETOP	ED-50211	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2 1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 517,28	R\$ 646,60	R\$ 3.879,60
12.30	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7	R\$ 83,89	R\$ 104,86	R\$ 734,04
12.31	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 63,77	R\$ 79,71	R\$ 239,14
12.32	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	R\$ 26,81	R\$ 33,51	R\$ 33,51
12.33	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	16	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 762,40
12.34	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	4	R\$ 91,60	R\$ 114,50	R\$ 458,00
12.35	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	4	R\$ 67,54	R\$ 84,43	R\$ 337,70
12.36	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	4	R\$ 47,34	R\$ 59,18	R\$ 236,70
12.37	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	4	R\$ 68,76	R\$ 85,95	R\$ 343,80
12.38	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	4	R\$ 44,98	R\$ 56,23	R\$ 224,90
12.39	SINAPI	92642	TÊ, 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\$ 130,61	R\$ 163,26	R\$ 1.959,15
12.40	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	8	R\$ 95,65	R\$ 119,56	R\$ 956,50



12.41	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	4	R\$ 67,54	R\$ 84,43	R\$ 337,70
12.42	SINAPI	92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	R\$ 47,38	R\$ 59,23	R\$ 236,90
12.43	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	8	R\$ 36,02	R\$ 45,03	R\$ 360,20
12.44	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	16	R\$ 48,60	R\$ 60,75	R\$ 972,00
12.45	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	4	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 129,20
12.46	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	8	R\$ 7,95	R\$ 9,94	R\$ 79,50
12.47	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	8	R\$ 37,52	R\$ 46,90	R\$ 375,20
12.48	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16	R\$ 128,97	R\$ 161,21	R\$ 2.579,40
12.49	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	16	R\$ 38,12	R\$ 47,65	R\$ 762,40

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
	<b>COMP-01</b>	<b>CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS</b>	<b>UN</b>			<b>R\$561,85</b>	
INSUMO	MERCADO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO CONVENCIONAL CIC 24L INTELBRAS	UN	1	560,74	R\$ 560,74	
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>INC-BOM-005</b>	<b>COMP-02</b>	<b>BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4,0 CV</b>	<b>UN</b>			<b>R\$2.993,92</b>	
MAT.	MERCADO	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 4,0 CV	UN	1	R\$ 2.720,80	R\$ 2.720,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 15,06	R\$ 120,48	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 19,08	R\$ 152,64	
<b>INC-BOM-005</b>	<b>COMP-03</b>	<b>BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 3,0 CV</b>	<b>UN</b>			<b>R\$2.946,93</b>	
MAT.	MERCADO	BOMBA SCHNEIDER BC-21R 1 1/4 3,0 CV	UN	1	R\$ 2.652,21	R\$ 2.652,21	
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>MERCADO</b>	<b>COMP-04</b>	<b>EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6kg FERCAM 5 ANOS VALIDADE</b>	<b>UN</b>			<b>R\$134,99</b>	
INSUMO	SUDECAP	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6kg FERCAM 5 ANOS VALIDADE	UN	1	R\$ 117,20	R\$ 117,20	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,81	R\$ 10,41	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,76	R\$ 7,38	
	<b>COMP-05</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	
	<b>COMP-06</b>	<b>PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 3,0 CV 220VCA - TRIFÁSICA</b>	<b>UN</b>			<b>R\$1.372,72</b>	
MAT.	MERCADO	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA 3,0 CV 220VCA - TRIFÁSICA	UN	1	R\$ 1.078,00	R\$ 1.078,00	
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>MERCADO</b>	<b>COMP-08</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$12,74</b>	
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 11,56	R\$ 11,56	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,76	R\$ 1,18	
<b>MERCADO</b>	<b>COMP-09</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$19,82</b>	
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 18,64	R\$ 18,64	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,76	R\$ 1,18	



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

**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

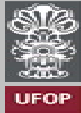
Data Base SINAPI 06/2019 / SETOP 04/2019

BDI dif: 12,91%

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/IMG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
						<b>(Preço total do item) R\$</b>		<b>R\$ 663.891,12</b>
13.1	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	M³	285,40	R\$ 32,33	R\$ 40,42	R\$ 11.534,44
13.2		MERCADO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DESLOCAMENTO VERTICAL -PORTAC (ADMINISTRATIVO)	UN.	1,00	R\$ 45.581,00	R\$ 51.465,51	R\$ 51.465,51
13.3		MERCADO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL HIDRÁULICA MODELO SOFITY - SEMI CABINADA ( BLOCO 1)	UN.	1,00	R\$ 87.531,74	R\$ 98.832,09	R\$ 98.832,09
13.4		MERCADO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DESLOCAMENTO VERTICAL -PORTAC ( BLOCO 2)	UN.	1,00	R\$ 93.166,74	R\$ 105.194,57	R\$ 105.194,57
13.5		MERCADO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DESLOCAMENTO VERTICAL -PORTAC ( BLOCO 3)	UN.	1,00	R\$ 93.277,45	R\$ 105.319,57	R\$ 105.319,57
13.6	SETOP	ED-50941	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	527	R\$ 171,15	R\$ 213,94	R\$ 112.723,67
13.7	COMP	COMP-02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - INICIO	UN.	50	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 1.606,84
13.8	COMP	COMP-03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - FINAL	UN.	50	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 1.606,84
13.9	COMP	COMP-04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO	UN.	36	R\$ 26,61	R\$ 33,26	R\$ 1.197,43
13.10	COMP	COMP-05	SINALIZADOR DO DEGRAU FOTOLUMINESCENTE 7X3	UN.	917	R\$ 20,11	R\$ 25,14	R\$ 23.050,51
13.11	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	3.350,00	R\$ 5,03	R\$ 6,29	R\$ 21.063,13
13.12	COMP	COMP-06	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL INOX COM BRAILLE	UN.	60,00	R\$ 1.561,21	R\$ 1.951,51	R\$ 117.090,67
13.13	COMP	COMP-07	ALARME SEM FIO (WIRELES) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	UN.	18,00	R\$ 374,12	R\$ 467,65	R\$ 8.417,64
13.14	COMP	COMP-08	CATRACA LUMEN SF BIOMETRICA CADEIRANTE	UN.	1,00	R\$ 3.830,57	R\$ 4.788,21	R\$ 4.788,21

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO		CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		COMP-01	ÍNDICE DE PREÇO PARA 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	M³			R\$ 32,33
COMPOSIÇÃO	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1,0	R\$ 22,00	R\$ 22,00
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	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	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-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 PAVIMENTO	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
		COMP-06	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL INOX COM BRAILLE	UN.			R\$ 1.561,21
INSUMO	MERCADO		BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL INOX COM BRAILLE	UN.	1,00	R\$ 1.515,21	R\$ 1.515,21
INSUMO	SINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN.	1,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05
INSUMO	SINAPI	4210	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN.	3,00	R\$ 0,67	R\$ 2,01
INSUMO	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN.	0,60	R\$ 2,78	R\$ 1,67
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	R\$ 14,76	R\$ 21,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	R\$ 15,34	R\$ 18,98
		COMP-07	ALARME SEM FIO (WIRELES) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	UN.			R\$ 374,12
INSUMO	SBC	25843	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA	UN.	1,00	R\$ 345,32	R\$ 345,32
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	R\$ 21,02	R\$ 28,80
		COMP-08	CATRACA LUMEN SF BIOMETRICA CADEIRANTE	UN.			R\$ 3.830,57
INSUMO	MERCADO		CATRACA LUMEN SF BIOMETRICA CADEIRANTE	un.	1,000	R\$ 3.799,00	R\$ 3.799,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,667	R\$ 15,82	R\$ 10,55
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,02	R\$ 21,02



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

**Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB**

Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2

BDI= 25%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGOS SINAPI/MG	ESPECIFICAÇÃO	UNIT	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>14</b>				<b>ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 156.660,93</b>
<b>RAMPA 1 E 2</b>								
14.1	COMP	COMP-06	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	131,12	R\$ 16,46	R\$ 20,57	R\$ 2.697,02
14.2	SINAPI	101156	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) <b>PREPARO EM BETONEIRA</b>	M2	100,62	R\$ 161,72	R\$ 202,15	R\$ 20.340,33
14.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	60	R\$ 20,41	R\$ 25,51	R\$ 1.520,55
14.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,98	R\$ 298,41	R\$ 373,01	R\$ 1.111,58
14.5	COMP	COMP-05	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	KG	570	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 10.066,77
<b>ESTRUTURAL PLATAFORMAS</b>								
14.6	COMP	COMP-01	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 01 ADMINIST.	KG	620	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 11.814,29
14.7	COMP	COMP-02	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 01	KG	1.510,67	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 28.797,90
14.8	COMP	COMP-03	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 02	KG	1.510,67	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 28.797,90
14.9	COMP	COMP-04	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 03	KG	2.109,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 40.203,87
14.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,88	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 504,80
14.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,12	R\$ 12,41	R\$ 15,51	R\$ 917,10
14.12	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	4,80	R\$ 307,29	R\$ 384,11	R\$ 1.843,74
14.13	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	12,24	R\$ 242,02	R\$ 302,53	R\$ 3.702,91
14.14	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,24	R\$ 117,83	R\$ 147,29	R\$ 1.508,22
14.15	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	53,86	R\$ 29,47	R\$ 36,84	R\$ 1.983,92
14.16	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	14,00	R\$ 43,29	R\$ 54,11	R\$ 757,58
14.17	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,80	R\$ 41,09	R\$ 51,36	R\$ 92,45

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIT	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
INC-BOM-005	COMP-01	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 01 ADMINIST.	KG			<b>R\$15,25</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\$ 22,32	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\$ 63,36	R\$ 2,22	
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	
INC-BOM-005	COMP-02	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 01	KG			<b>R\$15,25</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\$ 22,32	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\$ 63,36	R\$ 2,22	
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	
INC-BOM-005	COMP-03	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 02	KG			<b>R\$15,25</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\$ 22,32	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\$ 63,36	R\$ 2,22	
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	

INC-BOM-005	COMP-04	ESTRUTURA METÁLICA DA PLATAFORMA BL 03	KG				R\$15,25
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\$ 22,32	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\$ 63,36	R\$ 2,22	
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	
INC-BOM-005	COMP-05	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	KG				R\$14,13
INSUMO	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,1	R\$ 11,10	R\$ 12,21	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 14,76	R\$ 1,92	
	COMP-06	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	KG				R\$16,46
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	R\$ 14,00	R\$ 0,21	
INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,03	R\$ 14,31	R\$ 14,74	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,68	R\$ 0,62	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,76	R\$ 0,89	

**PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	Adaptação de Acessibilidade e Combate a Incêndio e Pânico do ICEB		LB Arquitetura e Construções						
<b>LOCAL:</b>	ICEB		LB Arquitetura e Construções						
<b>DATA:</b>	Junho de 2018. Atualização de 06/2020		Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2						
ITEM	SERVIÇOS	Físico	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL
1	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	R\$ 273.691,43	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 45.615,24	R\$ 45.615,24	R\$ 45.615,24	R\$ 45.615,24	R\$ 45.615,24	R\$ 45.615,24	R\$ 45.615,24	R\$ 273.691,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 47.641,84	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 7.940,31	R\$ 7.940,31	R\$ 7.940,31	R\$ 7.940,31	R\$ 7.940,31	R\$ 7.940,31	R\$ 7.940,31	R\$ 47.641,84
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 7.808,88	100,00%						100,00%
		R\$ 7.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.808,88
4	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 46.151,05	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
		R\$ 18.460,42	R\$ 18.460,42	R\$ 9.230,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.151,05
5	REVESTIMENTOS	R\$ 147.553,00	0,00%	0,00%	0,00%	45,00%	45,00%	10,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.398,85	R\$ 66.398,85	R\$ 14.755,30	R\$ -	R\$ 147.553,00
6	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.137,91	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
		R\$ 1.541,37	R\$ 1.541,37	R\$ 1.027,58	R\$ 1.027,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.137,91
7	ESQUADRIAS	R\$ 96.115,11	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 48.057,56	R\$ 48.057,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.115,11
8	VIDROS	R\$ 18.487,01	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.546,10	R\$ 12.940,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.487,01
9	PINTURA	R\$ 33.922,27	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.784,45	R\$ 13.568,91	R\$ 13.568,91	R\$ -	R\$ 33.922,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.341,32	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 23.336,53	R\$ 17.502,40	R\$ 17.502,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.341,32
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 4.256,82	30,00%	35,00%	35,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 1.277,05	R\$ 1.489,89	R\$ 1.489,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.256,82
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 244.951,62	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%	33,33%	0,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 81.650,54	R\$ 81.650,54	R\$ 81.650,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 244.951,62
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 663.891,12				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 199.167,34	R\$ 199.167,34	R\$ 265.556,45	R\$ -	R\$ 663.891,12
14	ESTRUTURA	R\$ 156.660,93	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 46.998,28	R\$ 46.998,28	R\$ 31.332,19	R\$ 31.332,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 156.660,93
<b>TOTAL (MENSAL)</b>			R\$ 82.643,26	R\$ 122.045,50	R\$ 265.346,13	R\$ 511.022,54	R\$ 476.116,66	R\$ 347.436,20	R\$ 1.804.610,29
<b>(%)</b>			<b>4,58%</b>	<b>6,76%</b>	<b>14,70%</b>	<b>28,32%</b>	<b>26,38%</b>	<b>19,25%</b>	<b>100,00%</b>
LB Arquitetura e Construções									
Resp. Técnica Leticia Baptista CAU-A98444-2									