

**INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA**

**CAMPUS BRASÍLIA**

**Execução de obras de impermeabilização no Campus  
Brasília onde serão impermeabilizadas as Coberturas dos  
dos Blocos A e B e telhado da Biblioteca Central**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, DECLARAÇÃO E CRONOGRAMA FÍSICO-  
FINANCEIRO**

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>				
#REF!				
	DISCRIMINAÇÃO		B.D.I. edificação	
<b>1</b>	Taxas Gerais: $TG = [1+(AC/100)]x[1+(DF/100)]x[1+(R/100)]x[1+(L/100)]$	<b>TG</b>	1,0000	
1.1	Rateio da Administração Central	AC		%
1.2	Despesas Financeiras	DF		%
1.3	Riscos, Seguro e Garantia do Empreendimento	R		%
1.4	Lucro	L		%
<b>2</b>	Impostos : $I = (i^0+i^1+i^2+i^3)$	<b>I</b>	-	%
2.1	COFINS	$i^0$		%
2.2	ISS	$i^1$		%
2.3	PIS	$i^2$		%
2.4	Outros	$i^3$	-	%
	<b>B.D.I. presumido = <math>\{ [TG / ( 1 - ( I / 100 ) ) ] - 1 \} x 100</math></b>		-	%
$LDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] x 100$				
<p><b>Onde:</b></p> <p>AC = taxa de rateio da Administração Central;  DF = taxa das despesas financeiras;  R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;  I = taxa de tributos;  L = taxa de lucro.</p>				
<p>No cálculo da composição do BDI foi utilizado o quartil médio definido no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário. Relator Ministro Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa.</p> <p>Súmula 253/2010 - Tribunal de Contas da União:</p> <p>"Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens."</p>				
<hr/> <p>NOME:  CREA:</p>				

ORÇAMENTO SINTÉTICO						
#REF!						
#REF!						prazo de execução da obra ( mês):
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - Março/2020						4 meses
ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>						
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.1	90778	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	320,00		-
1.2	90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	704,00		-
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						-
<b>2</b>						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	14250	KW/H	CONSUMO DE ENERGIA - TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE	3600,00		0,00
2.2	CAESB	M³	CONSUMO DE ÁGUA - TARIFA COMERCIAL	180,00		0,00
2.3	10559/ORSE	M²	CÓPIAS DE DESENHOS (PLOTAGENS E ARTS)	15,00		0,00
2.4	CPU.1	UND	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUINDO MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	1,00		0,00
2.5	10527	M²	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA MXMES DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	80,00		0,00
2.6	10775	MES	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	4,00		0,00
2.7	93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	120,00		0,00
2.8	00043/ORSE	M	RETIRADA DE CALHA	100,00		0,00
2.9	CPU.2	M²	RETIRADA DE MANTA PVC E LIMPEZA DAS PLACAS CIMENTÍCIAS	1250,00		0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						-
<b>3</b>						
<b>COBERTURA DA BIBLIOTECA</b>						
3.1	CPU.3	M²	EXECUÇÃO DE EMENDAS DAS PLACAS CIMENTÍCIAS COM MATERIAL DE VEDAÇÃO A BASE DE CIMENTO ELASTICO, MONO-COMPONENTE DE ALTA QUALIDADE, ADITIVOS QUÍMICOS, COMPONENTES DE IMPERMEABILIZAÇÃO E TELA DE FIBRA DE VIDRO, LARGURA MÍNIMA DA FAIXA 15 CM.	356,25		-
3.2	CPU.5	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 150 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	102,00		-
3.3	CPU.6	M	EXTRAVASOR LATERAL PARA CALHA,PVC DIAM. 100MM COM BOCAL DE SAÍDA DA CALHA EM MATERIAL METÁLICO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO NA FACHADA PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO.	4,00		-
3.4	CPU.7	M	SUPORTE PARA CALHA EM CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" ( L X E ) , 1,20KG/M	40,00		-
3.5	94231	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	52,00		-
3.6	CPU.8	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA PVC, REISTENTE A RADIAÇÃO, 3MM, SOLDAGEM A QUENTE POR SOPRADOR - MOD. MC MONTON PLAN - F 330 SL 3mm OU SEMELHANTE ( REPOSIÇÃO DOS LOCAIS QUE FALTAR)	30,00		-
3.7	CPU.9	M²	INSTALAÇÃO DA MANTA PVC EXISTENTE PARA PROTEÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO	1325,00		-
3.8	CPU.22	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	18,00		-
<b>TOTAL COBERTURA</b>						-
<b>4</b>						
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DA BIBLIOTECA</b>						
4.1	CPU.4	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA PERMEABILIZANTE ASFASTICA), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIME PARA PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E TELA DE POLIESTER	1325,00		-
<b>TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						-
<b>5</b>						
<b>FORRO</b>						
5.1	97641	M²	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	75,00		-
5.2	96114	M²	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	75,00		-
5.3	09369/ORSE	M²	FORRO ACUSTICO, EM PLACAS SEMIRIGIDAS SONEX ILLTEC SKIN, OU SIMILAR, DIM. 500X500X25MM, ABSORÇÃO SONORA NRC= 0,65, RESISTÊNCIA FOGO: CLASSE A, INSTALADO COM PERFIS OU ADESIVO	50,00		0,00
<b>TOTAL FORRO</b>						-
<b>6</b>						
<b>PINTURA</b>						
6.1	74145/001	M²	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO), ( CALHAS DOS DOIS LADOS E SUPORTES)	300,00		-
6.2	88496	M²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	150,00		-
6.3	88486	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	150,00		-
6.4	88417	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 ( Grafiato )	20,00		-
6.5	88489	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 ( paredes interna e externa da biblioteca)	171,12		-
6.6						
<b>TOTAL PINTURA</b>						-
<b>7</b>						
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
7.1	CPU.10	UND	EXECUÇÃO DE CHAFT PARA EMBUTIR TUBULAÇÃO EM FRENTE A BIBLIOTECA COM MATERIAL DE PLACAS CIMENTÍCIAS E PERFIS METÁLICOS, INCLUINDO ACABAMENTO E PINTURA EM GRAFIATO	1,00		-
<b>TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						-
<b>8</b>						
<b>SERVIÇOS FINAIS BIBLIOTECA</b>						
8.1	02450/ORSE	M²	LIMPEZA GERAL	372,00		-
<b>TOTAL SERVIÇOS FINAIS</b>						-
<b>9</b>						
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DO BLOCO A</b>						
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO A</b>						
9.1	CPU.11	M²	RETIRADA DE TELhado VERDE COM APROVEITAMENTO	427,63		0,00
9.2	CPU.17	M²	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA	1054,25		0,00
9.3	07218/ORSE	M²	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1054,25		0,00
9.4	CPU.12	M	REMOÇÃO DE SUPORTES ISOLADORES E MALHA CAPTORA EM CORDOALHA DE COBRE	100,00		0,00
9.5	CPU.13	M	REMANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	60,00		0,00
9.6	CPU.14	M	REMANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00		0,00
9.7	CPU.15	M²	TRANSPORTE MANUAL E ARMAZENAMNETO DO TELhado VERDE	427,63		0,00
9.8	CPU.16	M³	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	21,38		0,00
9.9	07962/ORSE	UND/MES	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA METÁLICA COM 6M³	11,00		0,00
<b>TOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						-

ORÇAMENTO SINTÉTICO							
#REF!							
#REF!						prazo de execução da obra ( mês):	
Referência de Preços: SINAPI -Distrito Federal - Março/2020						4 meses	
ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>10 IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO A</b>							
<b>PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE</b>							
10.1	07727/ORSE	M²	REGULARIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR ( CAMADA BERÇO)	1042,00		0,00	
<b>APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
10.2	CPU.18	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=5MM.	1146,20		0,00	
10.3	73762/004	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO ( RALOS E DESCIDAS VERTICAIS)	12,00		0,00	
10.4	74025/001	M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. ( IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO)	50,00		0,00	
<b>PROTEÇÃO</b>							
10.5	98572	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	1042,00		0,00	
<b>TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						-	
<b>11 LIMPEZA E ARREMATES FINAIS BLOCO A</b>							
11.1	CPU.19	M²	LIMPEZA FINAL	1054,25		0,00	
<b>TOTAL LIMPEZA E ARREMATES FINAIS</b>						-	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCO B</b>							
<b>12 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO B</b>							
12.1	CPU.11	M²	RETIRADA DE TELHADO VERDE COM APROVEITAMENTO	427,63		0,00	
12.2	CPU.17	M²	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA	1054,25		0,00	
12.3	07218/ORSE	M²	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1054,25		0,00	
12.4	CPU.12	M	REMOÇÃO DE SUPORTES ISOLADORES E MALHA CAPTORA EM CORDOALHA DE COBRE	100,00		0,00	
12.5	CPU.13	M	REMANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	60,00		0,00	
12.6	CPU.14	M	REMANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00		0,00	
12.7	CPU.15	M²	TRANSPORTE MANUAL E ARMAZENAMENTO DO TELHADO VERDE	427,63		0,00	
12.8	CPU.16	M²	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	21,38		0,00	
12.9	07962/ORSE	UND/MÉS	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA METÁLICA COM 6M²	11,00		0,00	
<b>TOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO B</b>						-	
<b>13 IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO B</b>							
<b>PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE</b>							
13.1	07727/ORSE	M²	REGULARIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR ( CAMADA BERÇO)	1042,00		0,00	
<b>APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
13.2	CPU.18	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=5MM.	1146,20		0,00	
13.3	73762/004	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO ( RALOS E DESCIDAS VERTICAIS)	12,00		0,00	
13.4	74025/001	M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. ( IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO)	50,00		0,00	
<b>PROTEÇÃO</b>							
13.5	98572	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	1042,00		0,00	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>14 LIMPEZA E ARREMATES FINAIS BLOCO B</b>							
14.1	C009	M²	LIMPEZA FINAL	1054,25			
<b>TOTAL LIMPEZA E ARREMATES FINAIS BLOCO B</b>						-	
<b>15 REPAROS NA FACHADA BLOCO A, B, C, D</b>							
15.1	CPU.20		ASSENTAMENTOS DE AZULEJOS SOLTOS NA FACHADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PEÇAS FALTANTES DO AZULEJOS TIPO GAIL 15X5CM.	10,00		0,00	
15.2	CPU.21		REJUNTE DO REVESTIMENTO DA FACHADA	10,00		0,00	
<b>TOTAL REPAROS NA FACHADA BLOCO A, B, C, D</b>						-	
<b>16 SUBSTITUIÇÃO DE FORRO</b>							
16.1	97640	M²	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	45,65		0,00	
16.2	96114	M²	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P ( FORRO DO BANHEIRO DANIFICADO PELAS INFILTRAÇÕES)	45,65		0,00	
<b>TOTAL SUBSTITUIÇÃO DE FORRO</b>						-	
<b>17 PINTURA BLOCO A, B, C, D</b>							
17.1	88497	M²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20 ( SALAS COM PINTURA DANIFICADA PELAS INFILTRAÇÕES)	180,97		0,00	
17.2	88489	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 ( SALA COM PINTURA DANIFICADAS PELAS INFILTRAÇÕES)	180,97		-	
17.3	88496	M²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	46,00		-	
17.4	88486	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	46,00		-	
<b>TOTAL PINTURA BLOCO A, B, C, D</b>						-	
<b>VALOR TOTAL .....</b>							-
<b>VALOR DO BDI.....</b>							23,63%
<b>VALOR COM BDI.....</b>							-
<b>VALOR TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>							-
Nome:							
CREA:							

**ORÇAMENTO RESUMO**

Local da obra:

Sinapi:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%	B.D.I.	V.TOTAL(R\$)
				0,00%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ -	#DIV/0!	-	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	#DIV/0!	-	-
3	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	#DIV/0!	-	-
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	#DIV/0!	-	-
5	FORRO	-	#DIV/0!	-	-
6	PINTURA	-	#DIV/0!	-	-
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	#DIV/0!	-	-
8	SERVIÇOS FINAIS BIBLIOTECA	-	#DIV/0!	-	-
9	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO A	-	#DIV/0!	-	-
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO A	-	#DIV/0!	-	-
11	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS BLOCO A	-	#DIV/0!	-	-
12	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO B	-	#DIV/0!	-	-
13	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO B	-	#DIV/0!	-	-
14	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS BLOCO B	-	#DIV/0!	-	-
15	REPAROS NA FACHADA BLOCO A, B, C,D	-	#DIV/0!	-	-
16	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO	-	#DIV/0!	-	-
17	PINTURA BLOCO A, B, C, D	-	#DIV/0!	-	-

0,00%	VALOR DA OBRA.....	-	#DIV/0!	-	-
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. (23,63%) .....	-			
	VALOR TOTAL DA OBRA.....	-			

Nome:

CREA:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
#REF!							
#REF!							
Prazo de execução: 120 dias							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	VALOR (R\$) COM BDI	120 DIAS			
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	#DIV/0!	R\$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	#DIV/0!	R\$ -	100,0%	0,0%		
3	COBERTURA DA BIBLIOTECA	#DIV/0!	R\$ -	25,0%	30,0%	30,0%	15,0%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DA BIBLIOTECA	#DIV/0!	R\$ -	15,0%	60,0%	20,0%	5,0%
5	FORRO	#DIV/0!	R\$ -		30,0%	40,0%	30,0%
6	PINTURA	#DIV/0!	R\$ -	10,0%	30,0%	30,0%	30,0%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	#DIV/0!	R\$ -			60,0%	40,0%
8	SERVIÇOS FINAIS BIBLIOTECA	#DIV/0!	R\$ -				100,0%
9	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO A	#DIV/0!	R\$ -	80,0%	20,0%		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO A	#DIV/0!	R\$ -	10,0%	40,0%	39,0%	11,0%
11	REPAROS NA FACHADA BLOCO A, B, C,D	#DIV/0!	R\$ -				100,0%
12	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS BLOCO B	#DIV/0!	R\$ -	80,0%	20,0%		
13	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO B	#DIV/0!	R\$ -	10,0%	40,0%	39,0%	11,0%
14	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS BLOCO B	#DIV/0!	R\$ -				100,0%
15	REPAROS NA FACHADA BLOCO A, B, C,D	#DIV/0!	R\$ -		30,0%	50,0%	20,0%
16	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO	#DIV/0!	R\$ -		40,0%	60,0%	
17	PINTURA BLOCO A, B, C, D	#DIV/0!	R\$ -		40,0%	40,0%	20,0%
<b>TOTAL DESEMBOLSO MENSAL</b>		<b>#DIV/0!</b>	<b>R\$ -</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>
<b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>				<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>
<b>% MENSAL</b>				<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>
<b>% MENSAL ACUMULADA</b>				<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>#DIV/0!</b>

Data:

Nome:  
Crea:

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CPU

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00		0,00
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00		0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	kg	0,60		0,00
INSUMO	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M²	0,10		0,00
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17		0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	kg	1,50		0,00
INSUMO	11149	PRIMER EPOXI GL	gl	0,03		0,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000		0,00
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000		0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000		0,00
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000		0,00
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000		0,00
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000		0,00
INSUMO	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,50		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000		0,00
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000		0,00
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000		0,00
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000		0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	2,56		0,00
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,20		0,00
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80		0,00
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M M CR 6,92	M	1,00		0,00
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AMS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20		0,00
INSUMO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	cotação	MANTA PVC, REISTENTE A RADIAÇÃO, 3MM - MOD. MC MONTON PLAN - F 330 SL 3mm OU SEMELHANTE	M²	1,00		0,00
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	L	0,61		0,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000		0,00
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	L	0,35		0,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		0,00
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M²	3,08		0,00
INSUMO	39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	11,20		0,00
INSUMO	39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7MM	UND	35,00		0,00
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	6,47		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		0,00
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16		0,00
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		0,00
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,30		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CPU.17	CÓDIGO	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

CPU.18	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=5MM. AF_06/2018				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000		0,00
INSUMO	4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000		0,00
INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000		0,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000		0,00
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000		0,00
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>						<b>0,00</b>

CPU.19	M²	LIMPEZA FINAL				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07		0,00
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>						<b>0,00</b>

CPU.20	M²	ASSENTAMENTOS DE AZULEJOS SOLTOS NA FACHADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PEÇAS FALTANTES DO AZULEJOS TIPO GAIL 15X5CM.				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	7,00		0,00
INSUMO	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M²	1,09		0,00
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		0,00
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>						<b>0,00</b>

CPU.21	M²	ASSENTAMENTOS DE AZULEJOS SOLTOS NA FACHADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PEÇAS FALTANTES DO AZULEJOS TIPO GAIL 15X5CM.				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,50		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30		0,00
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>						<b>0,00</b>

CPU.22	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	P. UNITÁRIO	P. Total
INSUMO	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M²	1,00		0,00
INSUMO	39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	UND	10,00		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60		0,00
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>						<b>0,00</b>