

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTE E LAZER - SETUREL/PE

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.611.680,28</b>
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - GERENTE DE CONTRATOS	H	2.640,00	R\$ 94,71	R\$ 250.034,40
1.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PRODUÇÃO E PLANEJAMENTO/MEDIÇÕES	H	2.640,00	R\$ 72,16	R\$ 190.502,40
1.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 62,19	R\$ 164.181,60
1.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ENGENHEIRO DE INSTALAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 72,16	R\$ 190.502,40
1.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 26,23	R\$ 138.494,40
1.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 24,16	R\$ 127.564,80
1.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 13,14	R\$ 34.689,60
1.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 9,36	R\$ 49.420,80
1.9	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 13,00	R\$ 34.320,00
1.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	2.640,00	R\$ 24,16	R\$ 63.782,40
1.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 11,09	R\$ 58.555,20
1.12	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ARQUEÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 72,16	R\$ 63.500,80
1.13	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TÉCNICO DE ARQUEOLOGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 24,16	R\$ 42.521,60
1.14	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 16,73	R\$ 44.167,20
1.15	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 13,88	R\$ 36.643,20
1.16	COTAÇÃO	COT	25,00%	DESPESAS DE COMUNICAÇÃO (TELEFONE E INTERNET)	mês	12,00	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
1.17	SICRO	CONSULTORI A SICRO	25,00%	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	mês	12,00	R\$ 784,19	R\$ 9.410,28
1.18	SINAPI INSUMOS	14583	25,00%	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	4.752,00	R\$ 15,14	R\$ 71.945,28
1.19	SINAPI INSUMOS	14250	25,00%	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	2.400,00	R\$ 0,80	R\$ 1.920,00
1.20	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	MÊS	12,00	R\$ 167,01	R\$ 2.004,12
1.21	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	cj	1,00	R\$ 8.006,00	R\$ 8.006,00
1.22	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	cj	1,00	R\$ 26.513,80	R\$ 26.513,80
<b>2</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>				<b>R\$ 1.108.672,42</b>
2.1	SINAPI	73805/001	25,00%	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	131,56	R\$ 333,76	R\$ 43.909,47
2.2	SINAPI	74210/001	25,00%	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	44,00	R\$ 360,74	R\$ 15.872,56
2.3	SINAPI	73805/001	25,00%	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES - (REFEITÓRIO)	m²	88,00	R\$ 333,76	R\$ 29.370,88
2.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BARRACAO DE OBRA PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO COM 40M², PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES, COMPOSTO DE 6 BACIAS SANITÁRIAS, 6 LAVATÓRIOS, 6 MICTÓRIOS E 12 CHUVEIROS	UND	1,00	R\$ 26.186,74	R\$ 26.186,74
2.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LOCAÇÃO DE GRUA PARA AUXILIO DOS SERVIÇOS, INCLUINDO MONTAGEM DESMONTAGEM, OPERAÇÃO, CHUMBADOR, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM E DESMONTAGEM E BASE EM CONCRETO	mês	7,00	R\$ 26.477,41	R\$ 185.341,87
2.6	COTAÇÃO	COT	25,00%	DESPESAS PLOTAGEM DOS PROJETOS COM SHADE EM PAPEL SULFITE 75G	M	200,00	R\$ 8,75	R\$ 1.750,00
2.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TAPUME COM ESTRUTURA EM MADEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	400,00	R\$ 109,15	R\$ 43.660,00
2.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	ADESIVAÇÃO DO TAPUME, COM A IMPRESSÃO DA ARTE EXIGIDA	M²	400,00	R\$ 65,63	R\$ 26.252,00
2.9	SINAPI	74209/001	25,00%	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	30,00	R\$ 431,40	R\$ 12.942,00
2.10	SINAPI	73618	25,00%	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	27.200,00	R\$ 8,40	R\$ 228.480,00
2.11	SINAPI	73875/001	25,00%	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	1.200,00	R\$ 19,86	R\$ 23.832,00
2.12	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CUSTO DE ELABORAÇÃO DO AS BUILT DO PROJETO.	UND	1,00	R\$ 115.637,50	R\$ 115.637,50
2.13	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LIMPEZA DA FRESTA PARA COLOCAÇÃO DA JUNTA JEENE	M	247,90	R\$ 16,33	R\$ 4.048,21
2.14	COTAÇÃO	COT	25,00%	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE J5035CP, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m	247,90	R\$ 600,00	R\$ 148.740,00
2.15	COTAÇÃO	COT	25,00%	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE J5070VV, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m	133,30	R\$ 600,00	R\$ 79.980,00
<b>2.15</b>				<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>				
2.15.1	SINAPI	73965/011	25,00%	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	220,19	R\$ 66,30	R\$ 14.598,60
2.15.2	SINAPI	73964/006	25,00%	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	126,56	R\$ 44,20	R\$ 5.593,95
2.15.3	SINAPI	79483	25,00%	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	33,66	R\$ 22,10	R\$ 743,89
2.15.4	SINAPI	72887	25,00%	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	2.221,50	R\$ 1,09	R\$ 2.421,44
2.15.5	SINAPI	83532	25,00%	LÁSTRO DE CONCRETO. PREPARO MECANICO	m³	1,68	R\$ 413,39	R\$ 694,50

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.15.6	EMLURB	06.01.055	25,00%	FORMAS PARA CONCRETO ARMADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO RESINADA DE 12 MM, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	m²	134,79	R\$ 97,34	R\$ 13.120,46
2.15.7	SINAPI	73942/002	25,00%	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	457,10	R\$ 9,15	R\$ 4.182,47
2.15.8	SINAPI	74254/002	25,00%	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.113,90	R\$ 9,30	R\$ 38.259,27
2.15.9	SINAPI	74138/003	25,00%	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	23,29	R\$ 466,53	R\$ 10.865,48
2.15.10	COMPESA	700.10.40.0011	25,00%	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 50 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	cj	1,00	R\$ 1.856,36	R\$ 1.856,36
2.15.11	COMPESA	700.10.40.0013	25,00%	OPERAÇÃO DE CONJUNTO COM ATÉ 50 PONTEIRAS FILTRANTES E BOMBAS DE SUÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO ATÉ 5 M DE PROFUNDIDADE.	dia	15,00	R\$ 198,50	R\$ 2.977,50
2.15.12	SINAPI	83868	25,00%	ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO	m²	52,43	R\$ 69,61	R\$ 3.649,65
2.15.13	COTAÇÃO	COT	25,00%	DEPÓSITO DE RESÍDUO (DESTINO FINAL) EM LOCAL LICENCIADO - CLASSE II A -	T	166,61	R\$ 31,25	R\$ 5.206,56
<b>2.16</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS:</b>				
2.16.1	SINAPI	9537	25,00%	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7.905,58	R\$ 2,34	R\$ 18.499,06
<b>3</b>				<b>ALVENARIAS E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				<b>R\$ 6.104.616,18</b>
3.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, M2 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	376,85	R\$ 78,74	R\$ 29.673,17
3.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, M2 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1.100,38	R\$ 67,51	R\$ 74.286,65
3.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 09X19X39CM, ESPESSURA 9CM, M2 ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	449,15	R\$ 49,20	R\$ 22.098,18
3.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAREDE EM GESSO ACARTONADO TIPO DRY-WALL COM MIOLO ISOLAMENTO ACÚSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	316,68	R\$ 156,25	R\$ 49.481,25
3.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	DIVISÓRIA RETRÁTIL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	115,08	R\$ 2.875,00	R\$ 330.855,00
3.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FABRICAÇÃO DO ELEMENTO VAZADO 0,98 X 0,98 M CONFECCIONADO COM CONCRETO DE CIMENTO BRANCO, CARBONATO DOLAMITICO #30, FIBRAS INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM RADCON	UND	2.166,00	R\$ 1.621,04	R\$ 3.511.172,64
3.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	MONTAGEM DO ELEMENTO VAZADO 0,98 X 0,98 M CONFECCIONADO COM CONCRETO DE CIMENTO BRANCO, CARBONATO DOLAMITICO #30, FIBRAS INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM RADCON	UND	2.166,00	R\$ 430,21	R\$ 931.834,86
3.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DOS ELEMENTOS VAZADOS, INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO, CHUMBADORES, MONTAGEM E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM	kg	43.048,00	R\$ 23,13	R\$ 995.700,24
3.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	PINTURA COM PRIMER EPÓXICO E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO MARTELADO COR CINZA (POR QUILO DE ESTRUTURA METÁLICA)	KG	50.963,00	R\$ 3,13	R\$ 159.514,19
<b>4</b>				<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 289.438,98</b>
4.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA TX, 80X210X3,0CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR 2A, PINTURA NO BATENTE, DOBRADICA E FECHADURA	UND	15,00	R\$ 922,40	R\$ 13.836,00
4.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA TX, 100X210X3,0CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR 2A, PINTURA NO BATENTE, DOBRADICA E FECHADURA	UND	10,00	R\$ 963,51	R\$ 9.635,10
4.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DUPLA COMPENSADA REVESTIDA COM FÓRMICA TX, 142X210X3,0CM, INCLUSO BATENTE, ALIZAR 2A E PINTURA NO BATENTE, DOBRADICA E FECHADURA	un	1,00	R\$ 1.132,51	R\$ 1.132,51
4.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA ACÚSTICA SIMPLES COMPLETA C/ BATENTE E FERRAGENS	un	8,00	R\$ 8.375,00	R\$ 67.000,00
4.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA ACÚSTICA DUPLA COMPLETA C/ BATENTE E FERRAGENS	un	11,00	R\$ 15.875,00	R\$ 174.625,00
4.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PORTA DE MADEIRA MACIÇA E= 4 CM C/ VEDAÇÃO PERI-METRAL COMPLETA C/ BATENTE E FERRAGENS	un	3,00	R\$ 2.725,91	R\$ 8.177,73
4.7	SINAPI	74139/002	25,00%	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	36,00	R\$ 268,15	R\$ 9.653,40
4.8	SINAPI	74139/001	25,00%	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	12,00	R\$ 300,43	R\$ 3.605,16
4.9	SINAPI	74046/002	25,00%	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	48,00	R\$ 36,96	R\$ 1.774,08
<b>5</b>				<b>ESQUADRIAS DE VIDRO E METÁLICAS</b>				<b>R\$ 1.469.560,10</b>
<b>5.1</b>				<b>ESQUADRIA ENVIDRAÇADA COMPLETA, INCL. FERRAGENS E VIDROS</b>				
5.1.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV05 (LOJA DO VAO LIVRE) - VISOR FIXO COM VIDRO TEMPERADO DE 10MM MEDINDO 2,40x1,33M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 2.572,50	R\$ 2.572,50
5.1.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV07 (GALERIA/CIRCULAÇÃO) - PAINEL FIXO DE VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM (6MM + PVB 0,75 + 6MM) COM 78M DE COMPRIMENTO E 4,15M DE ALTURA. ESSE PAINEL É FORMADO POR 39 PAINÉIS MEDINDO 2 X 4,15M, INCLUSIVE FERRAGEM	m²	647,40	R\$ 1.396,70	R\$ 904.223,58

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.1.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV08 (DIVISÃO ENTRE CORREDORES) - ESQUADRIA DE VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM (6MM + PVB 0,75 + 6MM) COM 3,69 X 4,15 COMPOSTA DE: - PAINEL FIXO LADO ESQUERDO - 0,96X4,15M - PAINEL FIXO LADO DIREITO - 0,96X4,15M - PORTA NO CENTRO COM DUAS FOLHAS - 1,81 X 3M - BANDEIRA EM CHAPA METÁLICA LISA COM DOIS FUROS CIRCULARES COM 62CM DE DIÂMETRO, MEDINDO 1,81X1,15M INCLUSIVE FERRAGEM	UND	2,00	R\$ 20.452,50	R\$ 40.905,00
5.1.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV09 (DIVISÃO ENTRE CORREDORES DE SERVIÇO E TERRAÇOS) - PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM MEDINDO 1,53 X 3M COM BANDEIRA EM CHAPA METÁLICA LISA COM DOIS FUROS CIRCULARES COM 62CM DE DIÂMETRO, MEDINDO 1,53X1,09M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	4,00	R\$ 7.243,75	R\$ 28.975,00
5.1.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV10 - ESQUADRIA DE VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM (6MM + PVB 0,75 + 6MM) COM 0,79X4,15M, COMPOSTA DE: - PAINEL FIXO LADO DIREITO - 0,19X2,10M - PORTA NA LATERAL ESQUERDA COM UMA FOLHAS - 0,60 X 2,10M - BANDEIRA FIXA EM VIDRO COM 0,79 X 2,05M INCLUSIVE FERRAGEM	UND	2,00	R\$ 8.740,00	R\$ 17.480,00
5.1.6	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV12 (RESERVA TÉCNICA) - ESQUADRIA ENVIDRAÇADA MEDINDO 13,70X4,15M DE VIDRO TEMPERADO 10MM COMPOSTA DE: - LADO ESQUERDO - PAINEL FIXO DE 5,71 X 4,15M COMPOSTO DE 5 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO COM 1,14 X 4,15M - NO CENTRO - PORTA COM DUAS FOLHAS DE VIDRO COM 2,28 X 3,10M - BANDEIRA FIXA DE VIDRO COM 2,28 X 1,04M - LADO DIREITO PAINEL FIXO DE 5,71 X 4,15M COMPOSTO DE 5 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO COM 1,14 X 4,15M INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 24.080,00	R\$ 24.080,00
5.1.7	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV13 (SALA DE PROJEÇÃO) - VISOR FIXO DE VIDRO ESTRUTURAL LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM (6MM + PVB 0,75 + 6MM) MEDINDO 2,70M X 1,16M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 4.850,00	R\$ 4.850,00
5.1.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV14 (RESTAURANTE/COZINHA) - VISOR FIXO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM 3,00 X 1,05 M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
5.1.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV15 (RESTAURANTE) - ESQUADRIA ENVIDRAÇADA MEDINDO 18,22X3,17M DE VIDRO TEMPERADO 10MM COMPOSTA DE: - LADO ESQUERDO - PAINEL FIXO DE 13,21 X 3,17M COMPOSTO DE 11 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO COM 1,20 X 3,17M - PORTA COM DUAS FOLHAS DE VIDRO COM 2,40 X 3,17M - LADO DIREITO PAINEL FIXO DE 2,61 X 3,17M COMPOSTO DE 2 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO, SENDO UM COM 1,20 X 3,17 E OUTRO COM 1,41 X 3,17M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 39.868,20	R\$ 39.868,20
5.1.10	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV16 (RESTAURANTE) - ESQUADRIA ENVIDRAÇADA MEDINDO 14,71X3,17M DE VIDRO TEMPERADO 10MM COMPOSTA DE: - LADO ESQUERDO - PAINEL FIXO DE 6,16 X 3,17M COMPOSTO DE 5 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO SENDO UM COM 1,35 X 3,17M E 4 COM 1,20 X 3,17M - PORTA COM DUAS FOLHAS DE VIDRO COM 2,40 X 3,17M - LADO ESQUERDO - PAINEL FIXO DE 6,16 X 3,17M COMPOSTO DE 5 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO SENDO UM COM 1,35 X 3,17M E 4 COM 1,20 X 3,17M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 34.068,75	R\$ 34.068,75
5.1.11	COTAÇÃO	COT	25,00%	CV17 (RESTAURANTE) - ESQUADRIA ENVIDRAÇADA MEDINDO 18,21X3,17M DE VIDRO TEMPERADO 10MM COMPOSTA DE: - 15 PAINÉIS FIXOS DE VIDRO SENDO UM COM 1,41 X 3,17M E 14 COM 1,20 X 3,17M, INCLUSIVE FERRAGEM	UND	1,00	R\$ 39.000,00	R\$ 39.000,00
<b>5.2</b>				<b>PORTA CORTA FOGO</b>				
5.2.1	SINAPI	73632	25,00%	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	un	16,00	R\$ 889,24	R\$ 14.227,84
5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PORTA CORTA-FOGO DUPLA 1,90 X 2,10M COMPLETA	un	2,00	R\$ 4.017,78	R\$ 8.035,56
<b>5.3</b>				<b>CORRIMÃO, GURDA CORPO E ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
5.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	GUARDA CORPO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO DE SERVIÇOS EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	157,40	R\$ 221,80	R\$ 34.911,32
5.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CORRIMÃO DAS ESCADAS 2 E 4 EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	124,80	R\$ 195,94	R\$ 24.453,31
5.3.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	GUARDA CORPO EM GRADIL METÁLICO ELETROFUNDIDO, MÓDULO 60X200CM. REF. METALGRADE E-42C-503-S3 OU SIMILAR, INCLUSIVE MONTAGEM	KG	7.915,00	R\$ 24,56	R\$ 194.392,40
5.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m	15,80	R\$ 281,01	R\$ 4.439,96
5.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	VENEZIANAS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO HALL 9007	m <sup>2</sup>	15,58	R\$ 358,74	R\$ 5.589,17
5.3.6	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA METÁLICA PERFIL SUPERCANA EM AÇO GALVANIZADO DE ENROLAR AUTOMATIZADA COM ACABAMENTO E PINTURA ELTROTOSTÁTICA, NA DIMENSÃO DE 2,00M X 2,63 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 6.150,00	R\$ 6.150,00
5.3.7	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA METÁLICA PERFIL SUPERCANA EM AÇO GALVANIZADO DE ENROLAR AUTOMATIZADA COM ACABAMENTO E PINTURA ELTROTOSTÁTICA, NA DIMENSÃO DE 3,25M X 2,70 M, , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 7.167,51	R\$ 7.167,51
5.3.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA METÁLICA PERFIL SUPERCANA EM AÇO GALVANIZADO DE ENROLAR AUTOMATIZADA COM ACABAMENTO E PINTURA ELTROTOSTÁTICA, NA DIMENSÃO DE 5,10M X 2,65M, , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 8.250,00	R\$ 8.250,00
5.3.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA METÁLICA PERFIL SUPERCANA EM AÇO GALVANIZADO DE ENROLAR AUTOMATIZADA COM ACABAMENTO E PINTURA ELTROTOSTÁTICA, NA DIMENSÃO DE 5,73M X 2,70M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 8.662,50	R\$ 8.662,50

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.3.10	COTAÇÃO	COT	25,00%	PORTA METÁLICA PERFIL SUPERCANA EM AÇO GALVANIZADO DE ENROLAR AUTOMATIZADA COM ACABAMENTO E PINTURA ELTROTOSTÁTICA, NA DIMENSÃO DE 4,70M X 2,65M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 8.043,75	R\$ 8.043,75
5.3.11	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORNECIMENTO DE GRADIL MODELO ESTRUT ELETROFUNDIDO METALGRADE MALHA 100X100MM BP 25X2 FIO 4,8 PINTADO SOBRE GALVANIZADO (INCLUINDO PILARES), CONFORME DETALHE 10	M2	35,00	R\$ 209,25	R\$ 7.323,75
<b>6</b>				<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 732.068,06</b>
<b>6.1</b>				<b>ESGOTO</b>				
6.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO Ø150MM, PONTA E BOLSA, SÉRIE NORMAL	m	294,00	R\$ 55,74	R\$ 16.387,56
6.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO Ø100MM, PONTA E BOLSA, SÉRIE NORMAL	m	300,90	R\$ 40,53	R\$ 12.195,48
6.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO Ø75MM, PONTA E BOLSA, SÉRIE NORMAL	m	178,00	R\$ 39,20	R\$ 6.977,60
6.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO Ø50MM, PONTA E BOLSA, SÉRIE NORMAL	m	246,10	R\$ 36,66	R\$ 9.022,03
6.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO Ø40MM, PONTA E BOLSA, SÉRIE NORMAL	m	67,80	R\$ 33,64	R\$ 2.280,79
6.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA SIFONADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150MMX150MM X 50MM	un	68,00	R\$ 48,66	R\$ 3.308,88
6.1.7	SINAPI	89708	25,00%	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	14,00	R\$ 59,80	R\$ 837,20
6.1.8	SINAPI	74104/001	25,00%	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UND	3,00	R\$ 145,26	R\$ 435,78
6.1.9	SINAPI	72289	25,00%	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	4,00	R\$ 354,20	R\$ 1.416,80
6.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	Caixa de Inspeção enterrada - Esgoto - Caixa 0,60 x 0,60 x 0,80	UND	2,00	R\$ 457,55	R\$ 915,10
6.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE GORDURA 0,60X0,60X0,60M	un	3,00	R\$ 145,10	R\$ 435,30
<b>6.2</b>				<b>ÁGUA FRIA</b>				
6.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	57,80	R\$ 7,20	R\$ 416,16
6.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	173,00	R\$ 11,88	R\$ 2.055,24
6.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	61,20	R\$ 15,30	R\$ 936,36
6.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	62,70	R\$ 17,93	R\$ 1.124,21
6.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 60MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	83,00	R\$ 25,48	R\$ 2.114,84
6.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 75MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	83,30	R\$ 33,98	R\$ 2.830,53
6.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 85MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	64,00	R\$ 41,68	R\$ 2.667,52
6.2.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 110MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	R\$ 67,25	R\$ 8.742,50
6.2.9	SINAPI	73663	25,00%	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	R\$ 122,23	R\$ 3.055,75
6.2.10	SINAPI	73797/001	25,00%	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	35,00	R\$ 153,60	R\$ 5.376,00
6.2.11	SINAPI	74181/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,00	R\$ 150,40	R\$ 4.361,60
6.2.12	SINAPI	74180/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	R\$ 291,30	R\$ 4.660,80
6.2.13	SINAPI	74179/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 506,11	R\$ 1.012,22
6.2.14	SINAPI	74182/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00	R\$ 115,88	R\$ 2.549,36
6.2.15	SINAPI	74181/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	R\$ 150,40	R\$ 2.105,60
6.2.16	SINAPI	74180/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	R\$ 291,30	R\$ 5.826,00
6.2.17	SINAPI	74179/001	25,00%	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	R\$ 506,11	R\$ 2.530,55
6.2.18	SINAPI	73795/013	25,00%	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 297,66	R\$ 2.083,62
6.2.19	SINAPI	88547	25,00%	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 67,60	R\$ 135,20
6.2.20	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BOMBA PRINCIPAL + RESERVA VAZÃO 5M³/H 28MCA POT 4CV PARA RECÁLQUE ÁGUA POTÁVEL	un	4,00	R\$ 4.841,98	R\$ 19.367,92
6.2.21	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 3000 LITROS	un	4,00	R\$ 1.529,38	R\$ 6.117,52
6.2.22	SINAPI	40729	25,00%	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	52,00	R\$ 241,01	R\$ 12.532,52
<b>6.3</b>				<b>Incêndio:</b>				
6.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2", TAMPÃO COM CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	16,00	R\$ 1.895,75	R\$ 30.332,00
6.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL VAZÃO=30M³/H HMAN=57 MCA POT.: 15CV	un	1,00	R\$ 6.565,34	R\$ 6.565,34
6.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BOMBA DE INCÊNDIO JOCKEY VAZÃO=1,2M³/H HMAN=63 MCA POT.: 3CV	un	1,00	R\$ 3.242,84	R\$ 3.242,84
6.3.4	SINAPI	72554	25,00%	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 533,29	R\$ 1.066,58
6.3.5	SINAPI	73775/002	25,00%	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	11,00	R\$ 168,91	R\$ 1.858,01



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.3.6	SINAPI	83635	25,00%	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	R\$ 190,70	R\$ 2.860,50
6.3.7	SINAPI	73976/004	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	505,22	R\$ 59,36	R\$ 29.989,86
6.3.8	SINAPI	73976/005	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	70,33	R\$ 80,99	R\$ 5.696,03
6.3.9	SINAPI	73976/006	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,90	R\$ 88,85	R\$ 13.407,47
6.3.10	SINAPI	73976/007	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	106,46	R\$ 112,44	R\$ 11.970,36
6.3.11	SINAPI	73976/008	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	182,44	R\$ 138,39	R\$ 25.247,87
6.3.12	SINAPI	73976/009	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	521,88	R\$ 149,14	R\$ 77.833,18
6.3.13	SINAPI	73976/010	25,00%	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	210,92	R\$ 207,25	R\$ 43.713,17
6.3.14	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BICO DE SPRINKLER CROMADO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C, INCLUSIVE CANOPLA DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	279,00	R\$ 83,35	R\$ 23.254,65
6.3.15	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	HIDRANTE DE FACHADA COMPOSTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO GLOBO, NIPLE E TAMPÃO COM CORRENTE - FORNECIDO E INSTALADO	und	1,00	R\$ 960,81	R\$ 960,81
<b>6.4</b>				<b>Gás:</b>				
6.4.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	TUBO DE COBRE CLASSE I Ø 22 MM	m	25,00	R\$ 106,25	R\$ 2.656,25
6.4.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	TUBO DE COBRE CLASSE I Ø 28 MM	m	210,00	R\$ 123,75	R\$ 25.987,50
6.4.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	MANIFOLD EM AÇO PRETO COM 2 SEMILUVAS DE AÇO FORJADO CLASSE 300 PSI, SUPORTES E TAMPÃO DE FECHAMENTO.	un	5,00	R\$ 687,50	R\$ 3.437,50
6.4.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO EM BRONZE: Ø28MM (1")	un	5,00	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00
6.4.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO EM BRONZE: Ø35MM (1.1/4")	un	5,00	R\$ 437,50	R\$ 2.187,50
6.4.6	SINAPI	73870/003	25,00%	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 91,10	R\$ 546,60
6.4.7	SINAPI	73870/004	25,00%	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	un	6,00	R\$ 126,16	R\$ 756,96
6.4.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	MANÔMETRO COM GLICERINA NO MOSTRADOR, LINHA INDUSTRIAL, TUBO TIPO TROMBETA EM COBRE Ø13MM	un	2,00	R\$ 937,50	R\$ 1.875,00
6.4.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	CONECTOR "PIG-TAIL" PARA LIGACAO	un	2,00	R\$ 187,50	R\$ 375,00
6.4.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CANALETA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA, LARGURA=0,20M, COMPRIMENTO=0,40M	un	12,00	R\$ 86,44	R\$ 1.037,28
<b>6.5</b>				<b>Águas pluviais - fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, incl. conexões e pertences:</b>				
6.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO Ø150MM, PONTA E BOLSA, SÉRIE NORMAL	m	750,00	R\$ 55,74	R\$ 41.805,00
6.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	tubo de PVC rígido, junta elástica, cor OCRE Ø400MM	m	120,00	R\$ 197,88	R\$ 23.745,60
6.5.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA HEMISFÉRICA FF Ø150MM	un	23,00	R\$ 150,29	R\$ 3.456,67
6.5.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	Caixa de Inspeção enterrada - Águas Pluviais - Caixa 1 x 1 x 0,9 m	UND	1,00	R\$ 783,95	R\$ 783,95
6.5.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	Caixa de Inspeção enterrada - Águas Pluviais - Caixa 1 x 1 x 1 m	UND	1,00	R\$ 855,36	R\$ 855,36
6.5.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA SUMIDOURO P/A.P. COM BRITA E BIDIM	un	6,00	R\$ 1.958,26	R\$ 11.749,56
6.5.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	tubo de PVC rígido, junta elástica, cor OCRE Ø350MM	m	54,00	R\$ 154,64	R\$ 8.350,56
6.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	tubo de PVC rígido, junta elástica, cor OCRE Ø300MM	m	90,00	R\$ 121,14	R\$ 10.902,60
6.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	tubo de PVC rígido, junta elástica, cor OCRE Ø250MM	m	48,00	R\$ 78,09	R\$ 3.748,32
6.5.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	tubo de PVC rígido, junta elástica, cor OCRE Ø200MM	m	48,00	R\$ 46,99	R\$ 2.255,52
6.5.11	SINAPI	89580	25,00%	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	300,00	R\$ 52,24	R\$ 15.672,00
<b>6.6</b>				<b>Louças sanitárias completas, incl. metais acessórios e pertences:</b>				
6.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA + ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL + VÁLVULA DE DESCARGA. REF. COM. DECA LINHA VOGUE PLUS P.5, OU SIMILAR	cj	34,00	R\$ 476,78	R\$ 16.210,52
6.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, LINHA CONFORTO SEM ABERTURA .REF. COM. DECA LINHA VOGUE PLUS P510(COR BRANCO GELO - GE17) OU SIMILAR. VALVULA DE DESCARGA COM CONTROLE EXTERNO. REF. COM. FABRIMAR SILENT FLUX 3500 OU SIMILAR.	cj	18,00	R\$ 751,78	R\$ 13.532,04
6.6.3	SINAPI	86901	25,00%	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cj	52,00	R\$ 115,34	R\$ 5.997,68
6.6.4	SINAPI	86903	25,00%	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	cj	18,00	R\$ 226,63	R\$ 4.079,34
6.6.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LAVATÓRIO DE CANTO, BRANCO DECA REF. L101 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	R\$ 338,43	R\$ 2.369,01
6.6.6	SINAPI	74234/001	25,00%	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	cj	12,00	R\$ 477,71	R\$ 5.732,52
6.6.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE PAREDE REF. COM. DECA MAX 1977 C CT OU SIMILAR INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSÃO	cj	2,00	R\$ 282,08	R\$ 564,16
6.6.8	SINAPI	86900	25,00%	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cj	15,00	R\$ 163,55	R\$ 2.453,25
6.6.9	SINAPI	86922	25,00%	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cj	3,00	R\$ 530,76	R\$ 1.592,28
6.6.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE PRESSÃO REF. COM. IBL MODELO BDF 100/300 OU SIMILAR	cj	18,00	R\$ 1.124,51	R\$ 20.241,18

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.6.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRA DE APOIO DE AÇO INOX PARA DEFICIENTES 80CM. REF.COM. DECA 2310EBR OU SIMILAR	UND	14,00	R\$ 201,81	R\$ 2.825,34
6.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO. REF. COM. DECAMATIC CROMADA 1170C OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE EM METAL CROMADO	und	48,00	R\$ 696,11	R\$ 33.413,28
6.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR BIVOLT REF. COM. DECALUX CÓDIGO 1180.C OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE EM METAL CROMADO	und	7,00	R\$ 1.356,69	R\$ 9.496,83
6.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	DESVIADOR UNIVERSAL COM DUCHA MANUAL REF. COM. DECA PRESTIGE CÓDIGO 1972.C.PRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	54,00	R\$ 396,96	R\$ 21.435,84
6.6.15	SINAPI	86909	25,00%	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	15,00	R\$ 91,79	R\$ 1.376,85
<b>7</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 3.463.679,81</b>
<b>7.1</b>				<b>Iluminação e tomadas:</b>				
7.1.1	SINAPI	83466	25,00%	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,00	R\$ 31,36	R\$ 2.508,80
7.1.2	SINAPI	72334	25,00%	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	R\$ 16,84	R\$ 202,08
7.1.3	SINAPI	83540	25,00%	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	199,00	R\$ 17,28	R\$ 3.438,72
7.1.4	SINAPI	83555	25,00%	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	R\$ 30,45	R\$ 913,50
7.1.5	SINAPI	73613	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22.533,00	R\$ 12,99	R\$ 292.703,67
7.1.6	SINAPI	74252/001	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.600,00	R\$ 14,63	R\$ 23.408,00
7.1.7	SINAPI	72335	25,00%	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00	R\$ 4,70	R\$ 216,20
7.1.8	SINAPI	72336	25,00%	ESPELHO PLÁSTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	R\$ 8,53	R\$ 127,95
7.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO PARA CONDULETE 3/4"	un	176,00	R\$ 5,83	R\$ 1.026,08
7.1.10	SINAPI	83366	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 64,98	R\$ 584,82
7.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO TRATADA PINTADA DE CINZA, TAMP A PARAFUSADA, PARA USO NO FORRO. REF.: CEMAR. 15X15X10CM.	un	52,00	R\$ 65,45	R\$ 3.403,40
7.1.12	SINAPI	83440	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	un	271,00	R\$ 7,33	R\$ 1.986,43
7.1.13	SINAPI	83442	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	un	18,00	R\$ 8,95	R\$ 161,10
7.1.14	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	un	33,00	R\$ 9,75	R\$ 321,75
7.1.15	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO ESTAMPADO - 4X4 - COM ANEL DE REGULAGEM	un	22,00	R\$ 15,20	R\$ 334,40
7.1.16	SINAPI	83451	25,00%	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	189,00	R\$ 19,84	R\$ 3.749,76
7.1.17	SINAPI	73860/008	25,00%	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42.551,39	R\$ 3,73	R\$ 158.716,68
7.1.18	SINAPI	73860/009	25,00%	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7.785,90	R\$ 5,56	R\$ 43.289,60
7.1.19	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO PP PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, COM TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 0,6/1KV E COBERTURA EM PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA, CONFORME NORMA DA A.B.N.T. NBR 7288, 3X#1,5MM²	m	1.056,00	R\$ 7,39	R\$ 7.803,84
<b>7.2</b>				<b>Telefonia, lógica e CFTV</b>				
7.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TOMADA PARA TELEFONE COMPOSTA POR 01 PONTO PARA RJ 11, LINHA PIALPLUS INSTALADA EM PLACA 4"X2" (6185 03). REF.: PIAL LEGRAND	un	68,00	R\$ 31,13	R\$ 2.116,84
7.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TOMADA DE LÓGICA COMPOSTA POR 01 PONTO PARA RJ 45, LINHA PIALPLUS INSTALADA EM PLACA 4"X2" (6185 03). REF.: PIAL LEGRAND	un	48,00	R\$ 28,99	R\$ 1.391,52
7.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	RACK ABERTO, COMPOSTO DE ESTRUTURA INTERNA EM AÇO, COM SUPORTE E GAIOLA PARA MONTAGEM PADRÃO 19". REF.:KRONE	un	3,00	R\$ 773,16	R\$ 2.319,48
7.2.4	SINAPI	72309	25,00%	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.300,00	R\$ 25,33	R\$ 32.929,00
7.2.5	SINAPI	83440	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	un	35,00	R\$ 7,33	R\$ 256,55
7.2.6	SINAPI	83442	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	un	15,00	R\$ 8,95	R\$ 134,25
7.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	un	18,00	R\$ 9,75	R\$ 175,50
7.2.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO ESTAMPADO - 4X4 - COM ANEL DE REGULAGEM	un	15,00	R\$ 15,20	R\$ 228,00
7.2.14	SINAPI	83367	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 672,96	R\$ 3.364,80
7.2.15	SINAPI	83451	25,00%	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	62,00	R\$ 19,84	R\$ 1.230,08
7.2.16	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PLACA CEGA 4"X4"	un	1,00	R\$ 9,08	R\$ 9,08
7.2.17	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PLACA P/ CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	39,00	R\$ 5,83	R\$ 227,37
7.2.18	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PLACA REDONDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	R\$ 21,21	R\$ 360,57
7.2.19	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PLACA COM FURO PEQUENO 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	53,00	R\$ 6,04	R\$ 320,12
7.2.20	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PLACA PARA 2 TOMADAS RJ45 EM CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,00	R\$ 6,48	R\$ 187,92
7.2.21	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PLACA PARA 2 TOMADAS RJ45 EM CAIXA DE PISO 4"X4" C/ ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19,00	R\$ 11,93	R\$ 226,67
7.2.22	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PONTO DE LÓGICA NO TETO PARA WIRELESS, INCLUSIVE CABO, CONECTOR RJ45 E PLACA	un	2,00	R\$ 141,91	R\$ 283,82

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.2.23	SINAPI	73861/006	25,00%	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	174,00	R\$ 24,05	R\$ 4.184,70
7.2.24	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	M	3.480,00	R\$ 7,74	R\$ 26.935,20
7.2.25	SINAPI	73861/006	25,00%	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	66,00	R\$ 24,05	R\$ 1.587,30
7.2.26	SINAPI	72309	25,00%	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$ 25,33	R\$ 2.533,00
7.2.27	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CÂMERA INTERNA PARA CIRCUITO DE CFTV, COM ALTA RESOLUÇÃO DE IMAGEM, À CORES, ORIENTÁVEL. REF.:BOSH. OU SIMILAR	un	87,00	R\$ 1.236,40	R\$ 107.566,80
7.2.28	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS 50X50X3000MM	M	100,00	R\$ 16,38	R\$ 1.638,00
7.2.29	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PERFILADO 38X38 -CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	234,00	R\$ 52,55	R\$ 12.296,70
<b>7.4</b>				<b>Deteção e combate a incêndio:</b>				
7.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO", ENDEREÇÁVEL COM LED DUPLA FUNÇÃO ENDEREÇÁVEL E CHAVE PARA TESTE. REF: BOSH.	un	16,00	R\$ 84,08	R\$ 1.345,28
7.4.2	SINAPI	72308	25,00%	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	412,00	R\$ 23,98	R\$ 9.879,76
7.4.3	SINAPI	72309	25,00%	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.451,00	R\$ 25,33	R\$ 62.083,83
7.4.4	SINAPI	73861/006	25,00%	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	76,00	R\$ 24,05	R\$ 1.827,80
7.4.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	SIRENE STROBE 12V-24V BOSCH	und	24,00	R\$ 66,61	R\$ 1.598,64
7.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ACIONADOR MANUAL TIPO ALAVANCA FMM - 100 SATK	und	24,00	R\$ 126,48	R\$ 3.035,52
7.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	DETECTOR DE FUMAÇA INCLUSIVE BASE	und	110,00	R\$ 168,54	R\$ 18.539,40
7.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO DE INCÊNDIO TIPO BLINDADO BITOLA DE # 2 X1MM VERMELHO	m	1.500,00	R\$ 13,16	R\$ 19.740,00
<b>7.5</b>				<b>ALIMENTADORES</b>				
<b>7.5.1</b>				<b>CABO DE COBRE</b>				
7.5.1	SINAPI	83418	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.258,00	R\$ 6,43	R\$ 8.088,94
7.5.2	SINAPI	83419	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.844,00	R\$ 7,80	R\$ 29.983,20
7.5.3	SINAPI	83420	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.770,00	R\$ 11,06	R\$ 30.636,20
7.5.4	SINAPI	83421	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.550,00	R\$ 15,61	R\$ 39.805,50
7.5.5	SINAPI	83422	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	960,00	R\$ 22,83	R\$ 21.916,80
7.5.6	SINAPI	83423	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.470,00	R\$ 30,65	R\$ 75.705,50
7.5.7	SINAPI	83424	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	R\$ 41,43	R\$ 20.715,00
7.5.8	SINAPI	83425	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	R\$ 56,91	R\$ 28.455,00
7.5.9	SINAPI	83431	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	560,00	R\$ 78,11	R\$ 43.741,60
7.5.10	SINAPI	83432	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	R\$ 90,36	R\$ 40.662,00
7.5.11	SINAPI	83433	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	490,00	R\$ 113,33	R\$ 55.531,70
7.5.12	SINAPI	83434	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00	R\$ 137,56	R\$ 48.146,00
7.5.13	SINAPI	83435	25,00%	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	550,00	R\$ 182,74	R\$ 100.507,00
<b>7.6</b>				<b>Eletroduto em PVC rígido</b>				
7.6.1	SINAPI	74252/001	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00	R\$ 14,63	R\$ 5.120,50
7.6.2	SINAPI	83407	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	800,00	R\$ 21,85	R\$ 17.480,00
7.6.3	SINAPI	55865	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	390,00	R\$ 23,64	R\$ 9.219,60
7.6.4	SINAPI	55866	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	R\$ 26,20	R\$ 11.790,00
7.6.5	SINAPI	83408	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	645,00	R\$ 42,60	R\$ 27.477,00
7.6.6	SINAPI	55867	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	270,00	R\$ 48,69	R\$ 13.146,30
7.6.7	SINAPI	55868	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	190,00	R\$ 63,90	R\$ 12.141,00
<b>7.7</b>				<b>ELETROCALHAS</b>				
7.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS 100X100X3000MM	m	400,00	R\$ 26,24	R\$ 10.496,00
7.7.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS 200X100X3000MM	m	800,00	R\$ 58,41	R\$ 46.728,00
7.7.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS 300X100X3000MM	m	150,00	R\$ 46,61	R\$ 6.991,50
7.7.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS 500X100X3000MM	m	24,00	R\$ 107,21	R\$ 2.573,04
7.7.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 'U', GALVANIZADA A FOGO, 150X100MM, COM ACESSÓRIOS	m	200,00	R\$ 38,04	R\$ 7.608,00
7.7.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS - 100X50X3000	m	60,00	R\$ 29,04	R\$ 1.742,40
7.7.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS - 500X200X3000	m	12,00	R\$ 93,94	R\$ 1.127,28
<b>7.8</b>				<b>Caixas de passagem:</b>				
7.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO TRATADA PINTADA DE CINZA, TAMPA APARAFUSADA, PARA USO NO FORRO. REF.: CEMAR, 30X30X10CM.	un	18,00	R\$ 107,09	R\$ 1.927,62

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.8.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE FERRO TRATADA PINTADA DE CINZA, TAMPA APARAFUSADA, PARA USO NO FORRO. REF.: CEMAR, 40X40X12CM.	un	3,00	R\$ 233,80	R\$ 701,40
7.9				<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				
7.9.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-T2) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 32A 415V; 12 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 20A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 04 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE 24 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM E ACESSÓRIOS DIVERSOS	UND	1,00	R\$ 3.563,20	R\$ 3.563,20
7.9.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-T3) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 05 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE 12 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM E ACESSÓRIOS DIVERSOS	UND	1,00	R\$ 2.554,08	R\$ 2.554,08
7.9.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-CZ1) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 20A 415V; 07 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 03 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE 24 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.422,83	R\$ 3.422,83
7.9.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF - IP2) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 40A; 19 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE 24 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM; 02 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA AC 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.635,33	R\$ 3.635,33
7.9.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-IP3) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 09 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A; 02 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA AC 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.310,33	R\$ 3.310,33
7.9.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-2P2) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 63A 440V; 27 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 57 POLOS TRIPOLAR 100A; 02 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA AC 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.250,70	R\$ 4.250,70
7.9.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-2P3) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 05 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A; 01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA AC 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 2.554,08	R\$ 2.554,08
7.9.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-3P3) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 09 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A; 01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA AC 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.031,58	R\$ 3.031,58



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.9.9	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-INT) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 63A 440V; 23 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE 24 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.060,33	R\$ 4.060,33
7.9.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-AUD..) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 10 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 2.904,18	R\$ 2.904,18
7.9.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QLF-EDD) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS), GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 07 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 2.349,18	R\$ 2.349,18
7.9.12	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-BAR) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 20A 415V; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 04 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 20A 230V; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 25A 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.156,68	R\$ 3.156,68
7.9.13	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-CZ2) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR 150A 3P E2C250N; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE 24 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 50A 440V; 01 DISJUNTOR C120N 3P CURVA C 80A 440V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.620,43	R\$ 3.620,43
7.9.14	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-CZ3) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR 200A 3P E2C250N; 08 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 07 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACT19 IID 2P 25A 30MA CLASSE AC 230V; 01 BARRAMENTO PENTE 24 POLOS TRIPOLAR 100A 1 PEÇA POR EMBALAGEM; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 20A 415V; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 50A 440V; 01 DISJUNTOR C120N 3P CURVA C 100A 440V; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 25A 230V E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 5.435,33	R\$ 5.435,33
7.9.15	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-BOMBA) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 20A 415V; 03 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 16A 230V; 03 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD8 8KA 1P CLASSE II + III 340V; 01 BARRAMENTO PENTE DE CONEXÃO 12 POLOS TRIPOLAR 100A E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 2.227,83	R\$ 2.227,83
7.9.16	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-REC 1) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 1,6-2,5A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESIS K 6A 1NA 220VCA; 14 CONTATOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 1N; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 2NA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 02 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERDE; 01 CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+1NF 220VCA E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.099,40	R\$ 4.099,40

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.9.17	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-REC 2) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 4-6, 3A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 220VCA; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 14 CONTATOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 1N; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 2NA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 02 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERDE; 01 CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+INF 220VCA E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.233,20	R\$ 4.233,20
7.9.18	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-REC 3) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 4-6, 3A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 220VCA; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 14 CONTATOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 1N; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 2NA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 02 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERDE; 01 CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+INF 220VCA E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.099,40	R\$ 4.099,40
7.9.19	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-REC 4) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 14 CONTATOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 1N; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 2NA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 02 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERDE; 02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 2,5-4A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 220VCA E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.099,40	R\$ 4.099,40
7.9.20	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-ESP.) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 1-1, 6A BOTÃO IMPULSAO; 01 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 220VCA.; 08 CONTATOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 3 POSIÇÕES FIXAS 2NA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 01 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERDE; 01 TERMOSTATO MECÂNICO FAIXA DE AJUSTE 0 A 60 GRAUS, COM 1 CONTATO NF; 01 CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+INF 220VCA E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 3.158,15	R\$ 3.158,15
7.9.21	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-RET) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 3P CURVA C 16A 415V; 02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 1,6-2, 5A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 220VCA; 14 CONTATOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 1N; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 2 POSIÇÕES FIXAS 2NA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 02 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERDE; 01 CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+INF 220VCA E ACESSÓRIO DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 4.099,40	R\$ 4.099,40
7.9.22	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QF-INC.) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 24-32A BOTÃO IMPULSAO; 01 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 6A 230V; 02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 4-6, 3A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 220VCA; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 20-25A BOTÃO IMPULSAO; 02 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 16A 1NA 220VCA; 01 CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 12A 1NA 220VCA; 15 CONTATOR PARAFUSO 6MM² 2 PONTOS CINZA; 02 DISJUNTOR ACT19 IK60N 1P CURVA C 10A 230V; 03 BOTÃO 22MM PLÁSTICO NORMAL A IMPULSAO INF VERMELHO; 08 BOTÃO 22MM PLÁSTICO NORMAL A IMPULSAO INF VERDE; 07 SINALIZADOR 22MM PLÁSTICO MONOBLOCO COM LED 230240VCA VERMELHO; 01 RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO ESTRELA TRIANGULO 24 240V; 02 CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+INF 220VCA; 05 SIRENE 22MM PLÁSTICA 80DB - 220VAC - 50HZ; 31 CONECTOR PARAFUSO 4MM² 2 PONTOS CINZA; 01 COMUTADOR 22MM PLÁSTICO COM MANOPLA CURTA 3 POSIÇÕES FIXAS 2NA E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 5.239,00	R\$ 5.239,00

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.9.23	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QD - N) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR NS1250N MIC2.0 FIX 3P; 06 MULTIMEDIDOR PM5110 MODBUS RS 485; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 4-6, 3A BOTÃO IMPULSAO; 06 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 2000/5A JANELA 38X127MM; 01 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD40 40KA 3P+N 340V; 04 PORTA FUSIVEL SBI 14X51 1P 50A; 05 DISJUNTOR NSX100F TM25D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX100F TM32D 3P 3D; 02 DISJUNTOR NSX100F TM16D 3P 3D; 02 DISJUNTOR NSX100F TM100D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX100F TM50D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX160F TM125D 3P 3D; 03 DISJUNTOR NSX160F TM160D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX250F TM250D TRIPOLAR; 01 DISJUNTOR NSX100F TM63D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX250F TM200D TRIPOLAR E ACESSÓRIOS DIVERSOS	UND	1,00	R\$ 36.938,20	R\$ 36.938,20
7.9.24	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QD - G) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR NSX630F MICROLOGIC 2.3 3P; 01 DISJUNTOR NSX630F MICROLOGIC 2.3 3P; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 4-6, 3A BOTÃO IMPULSAO; 03 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800/5A DIAMETRO 40MM JANELAS 50X12 40X20MM; 01 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD40 40KA 3P+N 340V; 04 PORTA FUSIVEL SBI 14X51 1P 50A; 06 DISJUNTOR NSX100F TM25D 3P 3D; 03 DISJUNTOR NSX100F TM40D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX100F TM80D 3P 3D; 01 DISJUNTOR NSX100F TM63D 3P 3D; 02 DISJUNTOR NSX100F TM16D 3P 3D; 02 DISJUNTOR NSX100F TM100D 3P 3D E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 21.938,20	R\$ 21.938,20
7.9.25	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QGBT) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 2.500N 5 0A; 01 MULTIMEDIDOR PM5110 MODBUS RS 485; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TESYS GV2 4-6, 3A BOTÃO IMPULSAO; 04 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 2000/5A JANELA 38X127MM; 01 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD40 40KA 3P+N 340V; 04 PORTA FUSIVEL SBI 14X51 1P 50A; 02 DISJUNTOR NSX630F MICROLOGIC 2.3 3P; 01 DISJUNTOR NS1250N MIC2.0 FIX 3P	UND	1,00	R\$ 43.188,20	R\$ 43.188,20
7.9.26	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	(QGBT PARCIAL MÓDULO I) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, FABRICADO EM MATERIAIS METÁLICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP40 COM PORTA, COM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 630N 5 0A; 01 MULTIMEDIDOR PM5110 MODBUS RS 485; 03 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 150N; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 200N; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 40N; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 63N; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 20N; 01 DISJUNTOR TRIPOLAR NS 25N; 04 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 2000/5A JANELA 38X127MM; 01 PROTETOR DE SURTO ACT19 IPRD40 40KA 3P+N 340V; 04 PORTA FUSIVEL SBI 14X51 1P 50A E ACESSÓRIOS DIVERSOS.	UND	1,00	R\$ 21.938,20	R\$ 21.938,20
<b>7.10</b>				<b>SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1500KVA 13.800/380/220V A SECO</b>				
7.10.1	EMLURB	18.02.050	25,00%	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 300/12, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,80 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	un	1,00	R\$ 1.145,78	R\$ 1.145,78
7.10.2	SINAPI	34519	25,00%	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	un	1,00	R\$ 81,74	R\$ 81,74
7.10.3	SINAPI	73781/001	25,00%	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	3,00	R\$ 437,80	R\$ 1.313,40
7.10.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO EPR 50MM2 - 15KV (ENTRADA DA CELPE)	m	600,00	R\$ 40,54	R\$ 24.324,00
7.10.5	EMLURB	18.04.060	25,00%	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 POL.(PESADA), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m	170,00	R\$ 223,75	R\$ 38.037,50
7.10.6	EMLURB	18.05.060	25,00%	FORNECIMENTO DE CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 4 POL. (PESADA), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	un	4,00	R\$ 302,41	R\$ 1.209,64
7.10.7	SINAPI	72252	25,00%	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	R\$ 20,81	R\$ 208,10
7.10.8	EMLURB	18.26.010	25,00%	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	un	3,00	R\$ 85,96	R\$ 257,88
7.10.9	SINAPI	74252/001	25,00%	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	R\$ 14,63	R\$ 87,78
7.10.10	SINAPI	83641	25,00%	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 533,64	R\$ 1.600,92
<b>7.11</b>				<b>TRANSFORMAÇÃO</b>				
7.11.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 1500KVA - 13.800/380/220V SIEMENS, BULTRAFO, SCHNEIDER, UNIÃO	cj	1,00	R\$ 85.964,13	R\$ 85.964,13
<b>7.12</b>				<b>Cúbulos blindados em SF6 para subestação de 1500KVA</b>				
7.12.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CÉLULA PARA MEDIÇÃO, TIPO GBC-E - ESTRUTURA CÉLULA PARA MEDIÇÃO SUPORTE DE TC'S E TP'S EXCLUSOS E NÃO CONSIDERADOS (FORNECIMENTO CELPE) PARA-RAIO TIPO BALESTRO UM PONTO DE CONEXÃO PARA UM CABO POR FASE, ATÉ 240MM²	CJ	1,00	R\$ 82.322,40	R\$ 82.322,40
7.12.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CÉLULA DISJUNTORA, TIPO DM 1D-SF1; 1X SECCIONADORA EM SF6; 3X TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ISOLET BDE; 3X TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA SEM PROTEÇÃO POR FUSÍVEIS; CAIXA BT; CONTATOS AUXILIARES DO DISJUNTOR - 2NA + 2NF; DISJUNTOR SF1, MOTORIZADO, 630A - 20KA; RELÉ DE PROTEÇÃO DIGITAL, SEPAM SÉRIE 40 (50/51, 50/51N, 27.59)	CJ	1,00	R\$ 151.304,15	R\$ 151.304,15
<b>7.13</b>				<b>Célula de transição e seccionadora</b>				

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.13.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CÉLULA DE TRANSIÇÃO DE BARRAS TIPO GBM E CÉLULA DE TRANSIÇÃO DE BARRAS TIPO GBM E CÉLULA SECCIONADORA FUSIVEL, TIPO QM - 1X SECCIONADORA SF6 SOB CARGA; CHAVE TERRA; COMANDO TERRA; COMANDO MANUAL; FUSÍVEIS MAUAIS 125A COM STRIKE PIN; UM PONTO DE CONEXÃO PARA UM CABO POR FASE DE ATÉ 95MM²	CJ	1,00	R\$ 119.822,40	R\$ 119.822,40
<b>7.14</b>				<b>ALIMENTADOR-TRANSFORMADOR</b>				
7.14.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO EPR 50MM² - 8,7/15KV	M	40,00	R\$ 40,54	R\$ 1.621,60
7.14.2	EMLURB	18.04.060	25,00%	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZA DO DE 4 POL.(PESADO), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m	10,00	R\$ 223,75	R\$ 2.237,50
<b>7.15</b>				<b>ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO</b>				
				REDE DE ALIMENTADOR DO QGBT PARTINDO DO TRANSFORMADOR TRIF.1500KVA ATÉ O MESMO INCLUSIVE:				
7.15.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO EPR 240MM² - 0,6/1KV;	M	840,00	R\$ 154,99	R\$ 130.191,60
7.15.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO EPR 185MM² - 0,6/1KV;	M	90,00	R\$ 143,38	R\$ 12.904,20
7.15.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA LISA COM TAMPA COM CONEXÕES, PERTENCES E ACESSÓRIOS 500X100X3000MM	M	30,00	R\$ 107,21	R\$ 3.216,30
7.15.4	SINAPI	72269	25,00%	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,00	R\$ 42,75	R\$ 1.282,50
7.15.5	SINAPI	72268	25,00%	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	R\$ 31,58	R\$ 378,96
<b>7.16</b>				<b>ATERRAMENTO</b>				
7.16.1	SINAPI	72254	25,00%	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$ 39,49	R\$ 3.949,00
7.16.2	SINAPI	72253	25,00%	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 27,94	R\$ 558,80
7.16.3	SINAPI	72262	25,00%	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00	R\$ 16,15	R\$ 323,00
7.16.4	EMLURB	18.26.010	25,00%	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND	7,00	R\$ 85,96	R\$ 601,72
<b>7.17</b>				<b>FERRAGENS</b>				
7.17.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	KG	50,00	R\$ 31,23	R\$ 1.561,50
<b>7.18</b>				<b>ALIMENTADOR GERADOR</b>				
7.18.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO EPR 185MM² - 0,6/1KV	M	250,00	R\$ 143,38	R\$ 35.845,00
7.18.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CABO EPR 10MM² - 0,6/1KV	M	30,00	R\$ 11,28	R\$ 338,40
7.18.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ELETROCALHA GALVANIZADA COM TAMPA, COM DIVISOR 300X100	M	20,00	R\$ 58,41	R\$ 1.168,20
7.18.4	EMLURB	18.04.060	25,00%	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZA DO DE 4 POL.(PESADO), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m	5,00	R\$ 223,75	R\$ 1.118,75
<b>7.19</b>				<b>GERADOR</b>				
1.19.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	GRUPO GERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 375/300KVA-75DB-380V, EQUIPADO COM ATENUADOR DE RUÍDO, SILENCIADOR INDUSTRIAL E TUBULACAO DE ESCAPE DE 6"	UND	1,00	R\$ 191.408,15	R\$ 191.408,15
<b>7.20</b>				<b>BANCO CAPACITOR</b>				
7.20.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BANCO CAPACITOR 60KVAR AUTOMÁTICO PARA 6 ESTÁGIOS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 19.303,40	R\$ 19.303,40
<b>7.21</b>				<b>SPDA</b>				
7.21.1	SINAPI	73860/022	25,00%	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	644,00	R\$ 27,30	R\$ 17.581,20
7.21.2	SINAPI	73860/014	25,00%	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	676,00	R\$ 36,80	R\$ 24.876,80
7.21.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	SOLDA EXOTERMICA CABO A CABO	UND	50,00	R\$ 16,39	R\$ 819,50
7.21.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UND	55,00	R\$ 78,08	R\$ 4.294,40
7.21.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	HASTE TIPO COPPEWELD ALTA CAMADA 254(MICRONS) Ø5/8"X3,00M	UND	55,00	R\$ 64,10	R\$ 3.525,50
7.21.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BARRA ESTRUTURAL CONDUTORA EM AÇO GALV. A FOGO Ø3/8" X 3,4M	UND	150,00	R\$ 52,68	R\$ 7.902,00
7.21.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - INCLUSIVE SUPORTE ISOLADOR, MASTRO, BASE PARA MASTRO, ISOLADOR GUIA REFORÇADO.	UND	2,00	R\$ 688,70	R\$ 1.377,40
<b>7.22</b>				<b>LUMINÁRIAS:</b>				
7.22.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO EMERGENCIA COM LÂMPADA 9W, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, INSTALADO NO TETO. REF. AUREON, OU SIMILAR	un	137,00	R\$ 244,31	R\$ 33.470,47
7.22.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TRILHO ELETRIFICADO MINI-WAY DE SOBREPOR EM MODULOS DE 3 METROS COM 1 CIRCUITO, CORPO DE ALUMINIO EXTRUDADO COM PINTURA NA COR BRANCA - REF. TS1, OU SIMILAR - 3M, INCLUSIVE ALIMENTADOR E TAMPA	cj	51,00	R\$ 1.400,84	R\$ 71.442,84
7.22.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CONEXÃO RETA PARA TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR COM 1 CIRCUITO, ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. REF - TS1-JR, OU SIMILAR	cj	35,00	R\$ 42,76	R\$ 1.496,60
7.22.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA TIPO SPOT COM FOCO ARIENTÁVEL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO, PARA 1 LAMPADA HALOGENA PAR30 DE 75W, COM ABERTURA DE FACHO DE 24 GRAUS, CORPO EM ALUMINIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA APOXI-PO NA COR BRANCA - REF. IPEBÁ T - 75W, OU SIMILAR	cj	78,00	R\$ 190,53	R\$ 14.861,34
7.22.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W COM TEMPERATURA DE COR 3000K EM MODULOS DE 1,20M REF. 3436-A OU SIMILAR	cj	46,00	R\$ 231,29	R\$ 10.639,34
7.22.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA RETANGULAR DE EMBUTIR, TIPO BALIZADOR, BLINDADO, PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRONICA DE 20W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO COM ACABAMENTO E PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO, BE08, OU SIMILAR	cj	59,00	R\$ 220,43	R\$ 13.005,37
7.22.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRONICA DE 23W, CORPO EM ALUMINIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA - REF. ALMADINA, OU SIMILAR	cj	17,00	R\$ 104,21	R\$ 1.771,57



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.22.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA LINEAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM DIFUSOR ACRILICO LEITOSO PARA 2 LAMPADAS DE 28W COM TEMPERATURA DE COR 3000K, CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI - PÓ NA COR BRANCA - REF. 3024, OU SIMILAR	cj	12,00	R\$ 186,13	R\$ 2.233,56
7.22.9	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA TIPO SPOT COM FOCO ARIENTÁVEL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO, PARA 1 LAMPADA HALOGENA PAR30 DE 100W, COM ABERTURA DE FACHO DE 6 A 8 GRAUS, CORPO EM ALUMINIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA APOXI-PO NA COR BRANCA - REF. IPEBÁ T - 100W, OU SIMILAR	cj	12,00	R\$ 209,50	R\$ 2.514,00
7.22.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PROJETOR LINEAR 1200 MM - 48W - PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DIFUSOR EM VIDRO 4MM TEMPERADO IK10. LED 2700K - LENTES COLIMADORA 30X65°. ALIMENTAÇÃO 80 A 250VAC - PROTEÇÃO IP66 - COD. PL48W, OU SIMILAR	cj	312,00	R\$ 1.387,80	R\$ 432.993,60
7.22.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA CIRCULAR, DE EMBUTIR, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS ELETRONICAS DE 23W COM TEMPERATURA DE COR 2700K. CORPO DE ALUMINIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO. DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO - REF. AMBAR, OU SIMILAR	cj	67,00	R\$ 115,66	R\$ 7.749,22
7.22.12	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRONICA DE 23W, CORPO EM ALUMINIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA - REF. ALMADINA, OU SIMILAR	cj	18,00	R\$ 104,21	R\$ 1.875,78
7.22.13	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA PENDENTE PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO. PROPORCIONA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, ALOJAMENTO DO REATOR NO PRÓPRIO CORPO E SUSPENSÃO POR CABOS DE AÇO. EQUIPADA COM PORTA-LAMPADA ANTIVIBRATORIO EM PÓLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO. REF - 3434, OU SIMILAR	cj	157,00	R\$ 345,94	R\$ 54.312,58
7.22.14	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA CIRCULAR DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS ELETRONICAS DE 20W, CORPO EM ALUMINIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO - REF. BLENDÁ, OU SIMILAR	cj	71,00	R\$ 117,03	R\$ 8.309,13
7.22.15	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA TIPO ARANDELA TARTARUGA DE SOBREPOR BLINDADA PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W COM TEMPERATURA DE COR 2700K REF. TATU, OU SIMILAR	cj	20,00	R\$ 120,30	R\$ 2.406,00
7.22.16	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA LINEAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM DIFUSOR DE VIDRO PARA 2 LAMPADAS DE 28W COM TEMPERATURA DE COR 3000K, CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI - PÓ NA COR BRANCA REF. LPT 400, OU SIMILAR	cj	11,00	R\$ 327,10	R\$ 3.598,10
7.22.17	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA BALIZADOR DE LED COM EMISSÃO DIFUSA, TEMPERATURA DE COR AMBAR. CORPO EM ALUMINIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR TITANIO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE - REF. TERRA, OU SIMILAR	cj	56,00	R\$ 358,98	R\$ 20.102,88
7.22.18	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	LUMINARIA CILINDRICA FIXA DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA HALOGENA PAR20 DE 50W - LUMALUXI PFD17, OU SIMILAR	cj	13,00	R\$ 266,18	R\$ 3.460,34
7.22.19	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	VERGALHÃO 5/16" ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO COMP. MAXIMO DE 1,00M, 4 ARRUELAS E 2 PORCAS + 2,0M CABO DE AÇO PLASTIFICADO, 4 CLIPS COM PARAFUSO, 2 CHUMBADORES (PENDURAIAS DE LUMINARIAS)	cj	299,00	R\$ 42,31	R\$ 12.650,69
<b>8</b>				<b>FORRO</b>				<b>R\$ 309.099,20</b>
8.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCL. TABICA METÁLICA	m²	1.293,32	R\$ 60,00	R\$ 77.599,20
8.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRO ACÚSTICO EM REQUADROS SUSPENSOS DE MADEIRA COM PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO	m²	310,00	R\$ 650,00	R\$ 201.500,00
8.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	DEFLETORES ACÚSTICOS	un	12,00	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
8.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	CAMBOTAS FONOABSORVENTES	un	3,00	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
<b>9</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS</b>				<b>R\$ 1.317.304,85</b>
9.1	SINAPI	73907/003	25,00%	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	2.807,69	R\$ 31,04	R\$ 87.150,70
9.2	SINAPI	83745	25,00%	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0,5 CM	m²	2.807,69	R\$ 19,59	R\$ 55.002,65
9.3	SINAPI	83737	25,00%	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	291,04	R\$ 72,21	R\$ 21.016,00
9.4	SINAPI	83738	25,00%	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	2.516,65	R\$ 84,05	R\$ 211.524,43
9.5	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	TRATAMENTO/ PROTEÇÃO DO CONCRETO APARENTE COM SOLUÇÃO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ARAMES, PREGOS, ESBORRO DE CONCRETO E SUGIDADES, DEIXANDO A SUPERFÍCIE LIMPA COM A APARENCIA DE ACORDO COM O PROJETO.	m²	13.814,55	R\$ 41,25	R\$ 569.850,19
9.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	APLICAÇÃO DE RADCON PARA PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	3.313,43	R\$ 112,50	R\$ 372.760,88
<b>10</b>				<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 1.647.639,22</b>
10.1	EMLURB	11.02.010	25,00%	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (ÁREA INTERNA)	m²	3.669,42	R\$ 7,48	R\$ 27.447,26
10.2	EMLURB	11.05.010	25,00%	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. COM 2,0 CM DE ESPESSURA (ÁREA INTERNA)	m²	3.669,42	R\$ 31,80	R\$ 116.687,56

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	CERÂMICA DE ALTA RESISTENCIA 5X5 CM BRANCO GELO REF. LEPRI SZ3 BRANCO ANTIDERRAPANTE OU SIMILAR.	m²	1.307,35	R\$ 308,61	R\$ 403.461,28
10.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAINÉIS ACÚSTICOS DE FLETORES	m²	310,10	R\$ 1.062,50	R\$ 329.481,25
10.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAINÉIS ACÚSTICOS FONO-ABSORVENTES	m²	58,79	R\$ 1.062,50	R\$ 62.464,38
10.7	EMLURB	11.02.010	25,00%	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (ÁREA EXTERNA)	m²	402,98	R\$ 7,48	R\$ 3.014,29
10.8	EMLURB	11.05.010	25,00%	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. COM 2,0 CM DE ESPESSURA (ÁREA EXTERNA)	m²	402,98	R\$ 31,80	R\$ 12.814,76
10.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	REQUADROS SUSPENSOS EM MADEIRA OU MDF PREENCHIDOS COM PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO 50, 40KG/M³, REVESTIDOS COM TECIDO ESPECÍFICO - TETO	m²	1.059,84	R\$ 562,50	R\$ 596.160,00
10.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	BANCADAS EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS	M	81,39	R\$ 291,28	R\$ 23.707,28
10.11	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS	M²	82,91	R\$ 873,25	R\$ 72.401,16
<b>11</b>				<b>PISOS / RODAPÉS / PEITORIS</b>				<b>R\$ 1.659.444,11</b>
11.1	SINAPI	73907/003	25,00%	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	9.140,44	R\$ 31,04	R\$ 283.719,26
11.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	PISO DE GRADE METÁLICA ELETROFUNDIDA (PASSARELAS ÁREAS TÉCNICAS)	m²	622,61	R\$ 770,39	R\$ 479.652,52
11.3	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PISO CIMENTADO DE ALTA RESISTENCIA DESEMPENADO MECANICAMENTE, USAR JUNTAS PLASTICAS SEGUNDO PAGINAÇÃO DE PISO E=3CM	m²	2.323,74	R\$ 55,94	R\$ 129.990,02
11.4	SINAPI	84191	25,00%	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	3.359,72	R\$ 79,44	R\$ 266.896,16
11.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	ASSOALHO DE MADEIRA SOBRE BARROTAS	m²	78,00	R\$ 1.750,00	R\$ 136.500,00
11.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PISO EM CERÂMICA DE ALTA RESISTENCIA COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE 5X5CM, REF. LEPRI SZ3 BRANCO ANTIDERRAPANTE OU SIMILAR.	m²	467,99	R\$ 298,31	R\$ 136.623,00
11.7	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PISO DE PEDRA DECORATIVA CASTELO	m²	328,70	R\$ 110,69	R\$ 36.383,80
11.8	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PAVIMENTAÇÃO DE CIMENTADO POLIDO MECANICAMENTE	m²	1.703,85	R\$ 28,66	R\$ 48.832,34
11.9	EMLURB	14.03.010	25,00%	DEGRAU DE ESCADA COM 30,0 CM, EM GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE), NA COR BRANCA E ESPELHO COM 20,0 CM.	M	274,26	R\$ 77,36	R\$ 21.216,75
11.10	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	PISO LINÓLEO REF. COM MARMOLEUM REAL, COR 3048, GRAPHITE DA FORBO E=2,5MM OU SIMILAR.	m²	442,00	R\$ 264,95	R\$ 117.107,90
11.11	SINAPI	73876/001	25,00%	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M²	11,40	R\$ 221,26	R\$ 2.522,36
<b>12</b>				<b>ESPELHOS</b>				<b>R\$ 16.802,86</b>
12.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 2,43 X 0,80 M	UND	2,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
12.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 3,09 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.172,50	R\$ 1.172,50
12.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 3,06 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.172,50	R\$ 1.172,50
12.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 0,50 X 0,80 M	UND	10,00	R\$ 275,00	R\$ 2.750,00
12.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 1,57 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 627,50	R\$ 627,50
12.6	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 1,55 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 610,00	R\$ 610,00
12.7	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 4,10 X 0,80 M	UND	2,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
12.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 2,70 X 0,80 M	UND	2,00	R\$ 1.187,50	R\$ 2.375,00
12.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 1,25 X 0,80 M	UND	2,00	R\$ 517,43	R\$ 1.034,86
12.10	COTAÇÃO	COT	25,00%	ESPELHO E=4MM COM BORDAS BISELADAS FIXADOS POR BOTÕES CROMADOS SOBRE REQUADRO DE DE ALUMÍNIO DE PERFIL U COM ABAS DESIGUAIS (25,4 X 15,87 X 2,38MM) E FUROS OBLONGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DIMENSÃO 1,41 X 0,80 M	UND	2,00	R\$ 430,25	R\$ 860,50
<b>13</b>				<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 123.830,51</b>

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
13.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M²	3.510,99	R\$ 19,39	R\$ 68.078,10
13.2	SINAPI	88488	25,00%	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.293,32	R\$ 11,94	R\$ 15.442,29
13.3	SINAPI	88489	25,00%	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.217,67	R\$ 10,63	R\$ 23.573,83
13.4	SINAPI	88484	25,00%	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.293,32	R\$ 4,95	R\$ 6.401,95
13.5	SINAPI	88485	25,00%	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2.217,67	R\$ 4,66	R\$ 10.334,34
<b>14</b>				<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 654.767,50</b>
<b>14.1</b>				<b>ELEVADORES:</b>				
14.1.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	MONTA-CARGAS THYSSEN KRUPP OU SIMILAR; CAPACIDADE: 300KG DIMENSÃO PORTA ABERTURA LATERAL C/ 0,80M CABINA: 0,8M X 1,10M DIMENSÃO CAIXA: 1,32M X 1,04M ÚLTIMA ALTURA (PÉ DIREITO): 3,05M PERCURSO: 3,35M	un	1,00	R\$ 49.914,40	R\$ 49.914,40
14.1.2	COTAÇÃO	COT	16,08%	ELEVADOR DE CARGA ALFABRA OU SIMILAR (ESPECIAL: TRANSPORTE DE OBRAS DE ARTE E APOIO ÀS SALAS DE EXPOSIÇÃO) CAPACIDADE: 2500KG (PARA TRANSPORTAR COISAS DE UM MUSEU); DIMENSÃO CABINA: 3,00M X 3,50M DIMENSÃO POÇO : 3,25M X 3,80M; NÚMERO DE PARADAS: 2 PERCURSO: PARADA 1=+6,80M PARADA2=+5,00M; ACABAMENTO INTERNO: PINTADO; PORTAS DE CABINE: GUILHOTINA OU PANTOGRÁFICA; MEDIDA DO VÃO DAS PORTAS: 2.5M; ENTRADAS: ADJACENTES	un	1,00	R\$ 261.180,00	R\$ 261.180,00
<b>14.2</b>				<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS:</b>				
14.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	AUTOMATIZAÇÃO DE PORTAS	cj	5,00	R\$ 11.430,62	R\$ 57.153,10
<b>14.3</b>				<b>MOBILIÁRIO FIXO:</b>				
14.3.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	POLTRONA LINHA SHOW, DA GIROFLEX (TECNOFLEX) OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	232,00	R\$ 1.235,00	R\$ 286.520,00
<b>15</b>				<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 704.346,48</b>
15.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	LAJE JARDIM SKY GARDEN OU SIMILAR	m²	1.521,37	R\$ 392,50	R\$ 597.137,73
15.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRAÇÃO DE PEDRISCO PARA EXECUÇÃO DE PAISAGISMO	m³	168,00	R\$ 243,75	R\$ 40.950,00
15.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRAÇÃO DE AREIA LAVADA PARA EXECUÇÃO DE PAISAGISMO	m³	44,60	R\$ 187,50	R\$ 8.362,50
15.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRAÇÃO DE FEIJOÃO BRAVO (MACROPTILIM BRACCTEATUM) PARA EXECUÇÃO DE PAISAGISMO	m²	132,00	R\$ 56,25	R\$ 7.425,00
15.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRAÇÃO DE CAMBARA (LANTANA CAMARA) PARA EXECUÇÃO DE PAISAGISMO	m²	65,00	R\$ 56,25	R\$ 3.656,25
15.6	COTAÇÃO	COT	25,00%	FORRAÇÃO DE JUREMINHA (CALLISIA REPENS) PARA EXECUÇÃO DE PAISAGISMO	m²	55,00	R\$ 56,25	R\$ 3.093,75
15.7	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES TREPADREIRAS TIPO MARACUJA-DO-MATO (PASSIFLORA CINICINATA), COM PORTE DE 1,50M	muda	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00
15.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBOREAS TIPO CAJUEIRO (ANACARDIUM OCCIDENTALE), COM PORTE DE 3,00M	muda	1,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50
15.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO CABEÇA-DE-FRADE (MELOCATUS ZEHNTINER), COM PORTE ENTRE 0,20-0,40CM	muda	61,00	R\$ 50,00	R\$ 3.050,00
15.10	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO CAMDOBÁ (VELLOZIA SINCORANA), COM PORTE ENTRE 0,60-0,90CM	muda	20,00	R\$ 87,50	R\$ 1.750,00
15.11	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO CARQUEJA (BACCHARIS MACROPTERA), COM PORTE ENTRE 0,50-0,70CM	muda	199,00	R\$ 25,00	R\$ 4.975,00
15.12	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO DOURADINHA (PALICOUREA RIGIDA), COM PORTE ENTRE 0,60-0,90CM	muda	79,00	R\$ 43,75	R\$ 3.456,25
15.13	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO FACHEIRO (PILOSOCEREUS PACHYCLADUS), COM PORTE DE 2,50M	muda	1,00	R\$ 437,50	R\$ 437,50
15.14	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO FLOR-DE-SEDA (CALOTROPIS PROCEDA), COM PORTE ENTRE 0,60 - 0,80M	muda	28,00	R\$ 31,25	R\$ 875,00
15.15	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO GRAVATA (VRIESEA ATRA), COM PORTE ENTRE 0,20 - 0,50M	muda	96,00	R\$ 75,00	R\$ 7.200,00
15.16	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO MACAMBIRA (BROMELIA LACINIOSA), COM PORTE ENTRE 0,30 - 0,50M	muda	96,00	R\$ 75,00	R\$ 7.200,00
15.17	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO POLIGONO (POLYGALA SP), COM PORTE DE 0,30CM	muda	129,00	R\$ 56,25	R\$ 7.256,25
15.18	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO XIQUE-XIQUE (PILOCEREUS GOUNELLEI), COM PORTE ENTRE 0,60 - 0,80CM	muda	34,00	R\$ 43,75	R\$ 1.487,50
15.19	COTAÇÃO	COT	25,00%	PAISAGISMO COM MUDAS DE ESPECIES ARBUSTOS TIPO MANDACARU (CEREUS GIGANTEUS), COM PORTE DE 3,00M	muda	1,00	R\$ 437,50	R\$ 437,50
15.20	COTAÇÃO	COT	25,00%	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	463,00	R\$ 11,25	R\$ 5.208,75
<b>16</b>				<b>SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR</b>				<b>R\$ 2.097.067,35</b>
<b>16.1</b>				<b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>				
16.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE 10HP - CONDENAÇÃO A AR 220/3PH - MODULAR - FAMÍLIA SET FREE	UND	1,00	R\$ 22.596,27	R\$ 22.596,27
16.2	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE 18HP - CONDENAÇÃO A AR 220/3PH - MODULAR - FAMÍLIA SET FREE	UND	1,00	R\$ 32.828,43	R\$ 32.828,43

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
16.3	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO EMBUTIDO DE 8HP - 100% AR EXTERTO - 220/1PH - CONTROLE REMOTO E RECEPTOR INCLUSO FAMÍLIA SET FREE	UND	1,00	R\$ 8.917,34	R\$ 8.917,34
16.4	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO PISO TETO DE 4,0 HP - 220V/1PH - CONTROLE REMOTO E RECEPTOR INCLUSO FAMÍLIA SET FREE	UND	6,00	R\$ 4.436,50	R\$ 26.619,00
16.5	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA + COND. LINHA SUPER - FAMÍLIA SPLIT MODULAR 5TR HITACHI OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 16.841,57	R\$ 16.841,57
16.6	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA + COND. LINHA SUPER - FAMÍLIA SPLIT MODULAR 7,5TR HITACHI OU SIMILAR	UND	13,00	R\$ 20.640,02	R\$ 268.320,26
16.7	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA + COND. LINHA SUPER - FAMÍLIA SPLIT MODULAR 10TR HITACHI OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 18.209,56	R\$ 54.628,68
16.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	MULTIKIT - R410 - LINE BRANCH - E 3025NB1	UND	1,00	R\$ 559,64	R\$ 559,64
16.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	MULTIKIT - R410 - LINE BRANCH - E 2425NB1	UND	1,00	R\$ 335,83	R\$ 335,83
<b>16.2</b>				<b>EXAUSTORES</b>				
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-01 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-02 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-03 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-04 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-05 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-06 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-07 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-08 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-09 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-10 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-11 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-12 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-13 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-14 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
16.2.1	COTAÇÃO	COT	16,08%	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-15 - AXC-315B - MULTVAC	PC	1,00	R\$ 1.929,39	R\$ 1.929,39
<b>16.3</b>				<b>BOCAS DE AR</b>				
16.3.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 102,5X42,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	18,00	R\$ 656,26	R\$ 11.812,68
16.3.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 42,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	6,00	R\$ 224,28	R\$ 1.345,68
16.3.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 82,5X32,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	16,00	R\$ 363,94	R\$ 5.823,04
16.3.4	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 82,5X42,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	6,00	R\$ 428,09	R\$ 2.568,54
16.3.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 42,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	6,00	R\$ 185,81	R\$ 1.114,86
16.3.6	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR MOD. VAT-AG DE 32,5X16,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	28,00	R\$ 138,69	R\$ 3.883,32
16.3.7	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER SOBRE PRESSÃO MOD. KUL DE 30X25CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	8,00	R\$ 176,80	R\$ 1.414,40
16.3.8	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 70X60CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 919,50	R\$ 2.758,50
16.3.9	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 60X45CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2,00	R\$ 654,14	R\$ 1.308,28
16.3.10	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 45X35CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 500,45	R\$ 500,45
16.3.11	COTAÇÃO	COT	25,00%	TOMADA PARA AR EXTERNO MOD. VDF-711 DE 29,7X29,7CM SEM AWK ; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 415,56	R\$ 1.246,68
16.3.12	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 82,5X32,5CM; TROX	PC	4,00	R\$ 372,03	R\$ 1.488,12
16.3.13	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE RETORNO MODELO JN-B DE 45X45CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2,00	R\$ 582,44	R\$ 1.164,88
16.3.14	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE RETORNO MODELO JN-B DE 45X55CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 660,51	R\$ 1.981,53
16.3.15	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE RETORNO MODELO JN-B DE 45X40CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 543,41	R\$ 543,41
16.3.16	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 22,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2,00	R\$ 141,61	R\$ 283,22
16.3.17	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 22,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2,00	R\$ 120,78	R\$ 241,56
16.3.18	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER SOBRE PRESSÃO MOD. KUL DE 30X20CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 139,51	R\$ 139,51
16.3.19	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA DE PORTA AGS-T DE 32,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 176,80	R\$ 530,40
16.3.20	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA DE PORTA AGS-T DE 52,5X32,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 285,15	R\$ 285,15



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
16.3.21	COTAÇÃO	COT	25,00%	MICRO EXAUSTOR AXIAL MOD. MURO-150B COM GRELHA AUTO-FECHAMENTO;(MULTIVAC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 513,29	R\$ 513,29
16.3.22	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 82,5X52,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 613,14	R\$ 1.839,42
16.3.23	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 90X35CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 680,39	R\$ 680,39
16.3.24	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE EXAUSTÃO MODELO JN-B DE 50X70CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 810,84	R\$ 810,84
16.3.25	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER CORTA FOGO MODELO FK-A DE 60X40CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 1.520,88	R\$ 4.562,64
16.3.26	COTAÇÃO	COT	25,00%	COIFA EM AÇO INOX VAZÃO DE AR DE 9648M³/H DIM. 420X110CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 62.550,94	R\$ 62.550,94
16.3.27	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 52,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	16,00	R\$ 265,59	R\$ 4.249,44
16.3.28	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 82,5X32,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	32,00	R\$ 464,11	R\$ 14.851,52
16.3.29	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 62,5X32,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	16,00	R\$ 363,94	R\$ 5.823,04
16.3.30	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VAT-DG DE 82,5X16,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2,00	R\$ 344,89	R\$ 689,78
16.3.31	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 122,5X42,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	5,00	R\$ 608,99	R\$ 3.044,95
16.3.32	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 102,5X52,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 587,33	R\$ 2.349,32
16.3.33	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA RETORNO DE AR MOD. VAT-AG DE 82,5X32,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 372,03	R\$ 1.488,12
16.3.34	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR MOD. VAT-AG DE 32,5X16,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	18,00	R\$ 138,69	R\$ 2.496,42
16.3.35	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER SOBRE PRESSÃO MOD. KUL-E DE 30X25; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	5,00	R\$ 590,18	R\$ 2.950,90
16.3.36	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 60X60; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 906,80	R\$ 3.627,20
16.3.37	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 60X45; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	6,00	R\$ 654,14	R\$ 3.924,84
16.3.38	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE INSUFLAMENTO MODELO JN-B DE 60X40; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 609,53	R\$ 609,53
16.3.39	COTAÇÃO	COT	25,00%	TOMADA PARA AR EXTERNO MOD. VDF-711 DE 29,7X24,7 SEM AWK ; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	7,00	R\$ 382,81	R\$ 2.679,67
16.3.40	COTAÇÃO	COT	25,00%	TOMADA PARA AR EXTERNO MOD. VDF-711 DE 29,7X19,7 SEM AWK ; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 349,84	R\$ 1.399,36
16.3.41	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE RETORNO MODELO JN-B DE 45X45; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2,00	R\$ 582,44	R\$ 1.164,88
16.3.42	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE RETORNO MODELO JN-B DE 45X40; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	5,00	R\$ 543,41	R\$ 2.717,05
16.3.43	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE RETORNO MODELO JN-B DE 60X60; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 854,94	R\$ 3.419,76
16.3.44	COTAÇÃO	COT	25,00%	ATENUADOR DE RUÍDOS MOD. MS-20 DE 60X60X125CM PARA INSUFLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 3.558,68	R\$ 14.234,72
16.3.45	COTAÇÃO	COT	25,00%	ATENUADOR DE RUÍDOS MOD. MS-20 DE 60X60X125CM PARA RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 3.558,68	R\$ 14.234,72
16.3.46	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA PORTA MOD. AGS-T DE 42,5X22,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	5,00	R\$ 198,11	R\$ 990,55
16.3.47	COTAÇÃO	COT	25,00%	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR MOD. VD-425 ; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	24,00	R\$ 411,29	R\$ 9.870,96
16.3.48	COTAÇÃO	COT	25,00%	COIFA EM AÇO INOX VAZÃO DE AR DE 9648M³/H DIM.420X110CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 62.550,94	R\$ 62.550,94
16.3.49	COTAÇÃO	COT	25,00%	GRELHA PARA VENTILAÇÃO DE AR MOD. VAT-DG DE 82,5X42,5CM; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	4,00	R\$ 538,63	R\$ 2.154,52
16.3.50	COTAÇÃO	COT	25,00%	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR MODELO AWG DE 138,5X66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 1.124,43	R\$ 1.124,43
16.3.51	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE VENTILAÇÃO MODELO JN-B DE 60X40; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 609,53	R\$ 609,53
16.3.52	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER PARA REGULAGEM DE EXAUSTÃO MODELO JN-B DE 60X30; TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00	R\$ 560,44	R\$ 560,44
16.3.53	COTAÇÃO	COT	25,00%	DAMPER CORTA FOGO MODELO FK-A DE 65X35 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	R\$ 2.004,45	R\$ 6.013,35
<b>16.4</b>				<b>REDE DE DUTOS REVESTIDOS COM PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO</b>				
16.4.1	COTAÇÃO	COT	25,00%	CHAPA # 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,86	R\$ 52,96	R\$ 98,51
16.4.2	COTAÇÃO	COT	25,00%	CHAPA AÇO CARBONO PRETO # 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	500,00	R\$ 47,66	R\$ 23.830,00
16.4.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	CHAPA AÇO INOX # 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	12.568,01	R\$ 105,93	R\$ 1.331.329,30
<b>17</b>				<b>ARQUEOLOGIA</b>				<b>R\$ 270.515,92</b>
<b>17.1</b>				<b>EDUCAÇÃO PATRIMONIAL</b>				
17.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	AULA DE EDUCAÇÃO PATRIMONIAL COM OS PROFISSIONAIS DIRETAMENTE AFETADOS COM PROFISSIONAL QUALIFICADO	UND	2,00	R\$ 2.607,75	R\$ 5.215,50
17.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	MONITORES PARA PROPRIER EXPLICAÇÕES NO QUIOSQUE DE EDUCAÇÃO PATRIMONIAL, PERÍODO DE 2 MESES APÓS A CONCLUSÃO DA OBRA	MÉS	2,00	R\$ 4.338,25	R\$ 8.676,50
17.1.3	COTAÇÃO	COT	25,00%	MATERIAL IMPRESSO DO TIPO FOLDER OU PANFLETO CONFORME PROJETO ELABORADO	UND	3.000,00	R\$ 3,75	R\$ 11.250,00
<b>17.2</b>				<b>ARQUEOLOGIA</b>				
17.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ESCAVAÇÃO COM PENEIRAMENTO DO MATERIAL, REALIZADA POR EQUIPE DE ARQUEOLOGIA ATRAVÉS DE SISTEMA DE QUADRICULAMENTO ALFA-NUMÉRICO, COM PONTOS GEOREFERENCIADOS DE FORMA A DEIXAR TOTALMENTE REVELADA A MURALHA DO ANTIGO CAIS, AO LONGO DOS 20M DE COMPRIMENTO DA JANELA ARQUEOLÓGICA PROJETADA	M³	280,00	R\$ 138,86	R\$ 38.880,80
17.2.2	SINAPI	74023/005	25,00%	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M³	364,00	R\$ 58,93	R\$ 21.450,52

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS COMPLEMENTARES E REMANESCENTES DO CAIS DO SERTÃO - MUSEU LUIZ GONZAGA DO PORTO DO RECIFE, NO MUNICÍPIO DO RECIFE-PE.**

Tabelas base: Sinapi nacional JUL/2015, emlurb DEZ/2014, Compesa MAR/2015 (todas desoneradas) e cotações de mercado	BDI Obras:	25,00%
	BDI Equip. /materiais:	16,08%
	Data Base:	jul/15

**PLANILHA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	BDI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
17.2.3	SINAPI	74255/003	25,00%	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M³	364,00	R\$ 31,81	R\$ 11.578,84
17.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	ACAUTELAMENTO DAS PAREDES LATERAIS DA MURALHA, CONSIDERANDO DUAS CAMADAS EM TELA LARANJA	M²	50,00	R\$ 98,94	R\$ 4.947,00
17.2.5	COTAÇÃO	COT	25,00%	PROJETO E EXECUÇÃO DE PAINEL MUSEOLÓGICO CONTENDO AS INFORMAÇÕES SOBRE AS ESTRUTURAS CONSTRUTIVAS MAIS ANTIGAS DO PORTO, A BUSCA DO SEU PASSADO , ATRAVÉS DAS REFORMAS EVOLUTIVAS DO PORTO DO RECIFE AO LONGO DOS ANOS E A "LOCALIZAÇÃO" DA MURALHA DO CAIS EVIDENCIADA, NESTE CONTEXTO HISTÓRICO	UND	1,00	R\$ 62.500,00	R\$ 62.500,00
17.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU	25,00%	COLOCAÇÃO DE PEDRA CALCÁRIA PARA PREENCHIMENTO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL	M³	238,00	R\$ 257,20	R\$ 61.213,60
<b>17.3</b>				<b>PISO DE CONTORNO/ CAPTAÇÃO DE ÁGUA</b>				
17.3.1	SINAPI	79478	25,00%	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	13,50	R\$ 43,16	R\$ 582,66
17.3.2	SINAPI	73964/006	25,00%	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	9,18	R\$ 44,20	R\$ 405,76
17.3.3	SINAPI	83678	25,00%	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	M	54,00	R\$ 162,58	R\$ 8.779,32
17.3.4	SINAPI	73907/003	25,00%	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	5,40	R\$ 31,04	R\$ 167,62
17.3.5	SINAPI	72138	25,00%	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M²	54,00	R\$ 510,01	R\$ 27.540,54
17.3.6	SINAPI	83624	25,00%	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,00	R\$ 135,69	R\$ 7.327,26
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 23.580.533,83</b>