

UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/EN:	EDIFÍCIO CAIXA CULTURAL - GICAC/RE
OBRA/SERVIÇO:	REFORMA CAIXA CULTURAL

DATA DO DOCUMENTO:

19/12/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 164.580,12	4,63%		
1.1	Mobilização.	und	1,00	R\$ 214,38	R\$ 1.144,53	R\$ 1.358,91	R\$ 1.358,91	R\$ 390,00	R\$ 1.748,91	0,05%	00000516	Próprio
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra.	m²	6,00	R\$ 45,44	R\$ 483,33	R\$ 528,77	R\$ 3.172,62	R\$ 910,53	R\$ 4.083,15	0,11%	16.06.078	FDE
1.3	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 Kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 Kg, potência de 189 cv - CHP diurno.	chp	16,00	R\$ 24,97	R\$ 265,06	R\$ 290,03	R\$ 4.640,48	R\$ 1.331,81	R\$ 5.972,29	0,17%	5928	SINAPI
1.4	Locação de container 2,30 X 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito, sem divisórias internas.	mês	3,00	R\$ 45,60	R\$ 879,65	R\$ 925,25	R\$ 2.775,75	R\$ 796,63	R\$ 3.572,38	0,10%	00001249	Próprio
1.5	Tapume em telha galvanizada trapezoidal.	m²	50,36	R\$ 23,09	R\$ 93,33	R\$ 116,42	R\$ 5.862,90	R\$ 1.682,64	R\$ 7.545,54	0,21%	00000673	Próprio
1.6	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento.	und	1,00	R\$ 644,93	R\$ 3.266,68	R\$ 3.911,61	R\$ 3.911,61	R\$ 1.122,62	R\$ 5.034,23	0,14%	00000674	Próprio
1.7	Remoção de pintura a óleo sobre madeira	m²	503,76	R\$ 21,78	R\$ 9,38	R\$ 31,16	R\$ 15.697,15	R\$ 4.505,08	R\$ 20.202,23	0,57%	022238	SBC
1.8	Remoção de pintura a base óleo ou esmalte, utilizando removedor de tinta coral ou similar. Escadas metálicas e passarela metálica da cobertura.	m²	181,42	R\$ 6,12	R\$ 4,64	R\$ 10,76	R\$ 1.952,07	R\$ 560,24	R\$ 2.512,31	0,07%	8040	ORSE
1.9	Remoção de carpete/linóleo para revisão de piso em madeira.	m²	85,00	R\$ 3,67	R\$ 1,11	R\$ 4,78	R\$ 406,30	R\$ 116,59	R\$ 522,89	0,01%	32	ORSE
1.10	Retirada de vidro danificado da cobertura.	m²	2,42	R\$ 29,97	R\$ 13,03	R\$ 43,00	R\$ 104,05	R\$ 29,85	R\$ 133,90	0,004%	00000680	Próprio
1.11	Remanejamento de mobiliário.	und	150,00	R\$ 0,96	R\$ 2,21	R\$ 3,17	R\$ 475,50	R\$ 136,46	R\$ 611,96	0,02%	8617	ORSE
1.12	Retirada de entulho, inclusive transporte com DMT 12km.	m³	40,34	R\$ 13,45	R\$ 61,37	R\$ 74,82	R\$ 3.018,23	R\$ 866,22	R\$ 3.884,45	0,11%	00000030	Próprio
1.13	Revisão dos armários, inclusive revisão das ferragens e acessórios.	m²	240,62	R\$ 34,82	R\$ 248,13	R\$ 282,95	R\$ 68.083,42	R\$ 19.539,93	R\$ 87.623,35	2,46%	00000672	Próprio
1.14	Remoção de forro mineral.	m²	194,99	R\$ 7,29	R\$ 2,90	R\$ 10,19	R\$ 1.986,94	R\$ 570,25	R\$ 2.557,19	0,07%	00000405	Próprio
1.15	Retirada de tubulação de água pluvial.	m	34,02	R\$ 5,77	R\$ 1,97	R\$ 7,74	R\$ 263,30	R\$ 75,56	R\$ 338,86	0,01%	85418	SINAPI
1.16	Demolição de revestimento de cimento e areia.	m²	20,41	R\$ 6,23	R\$ 2,68	R\$ 8,91	R\$ 181,84	R\$ 52,18	R\$ 234,02	0,01%	73802/001	SINAPI
1.17	Demolição de alvenaria.	m³	1,36	R\$ 32,68	R\$ 13,72	R\$ 46,40	R\$ 63,09	R\$ 18,10	R\$ 81,19	0,002%	97622	SINAPI
1.18	Retirada de braço metálico de apoio para refletor, inclusive retirada do refletor, retirada da instalação elétrica e demais serviços necessários (Coberta).	und	2,00	R\$ 8,33	R\$ 3,25	R\$ 11,58	R\$ 23,16	R\$ 6,64	R\$ 29,80	0,001%	00001250	Próprio
1.19	Retirada de instalações elétricas.	m	427,48	R\$ 7,02	R\$ 3,03	R\$ 10,05	R\$ 4.296,16	R\$ 1.233,00	R\$ 5.529,16	0,16%	00000062	Próprio

UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/EN:	EDIFÍCIO CAIXA CULTURAL - GICAC/RE
OBRA/SERVIÇO:	REFORMA CAIXA CULTURAL

DATA DO DOCUMENTO:

19/12/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
1.20	Remanejamento de caixa de som, inclusive abertura de rasgo e execução de estrutura de fixação em parede drywall, fechamento, andaimes e demais serviços necessários. (Sala de mídia)	und	1,00	R\$ 31,00	R\$ 95,81	R\$ 126,81	R\$ 126,81	R\$ 36,38	R\$ 163,19	0,005%	00001251	Próprio
1.21	Retirada de motor elétrico e caixa de redução , com uso de talha manual, inclusive andaimes, desligamento dos componentes elétricos e demais serviços necessários. (Sala de mídia e teatro)	und	2,00	R\$ 272,74	R\$ 151,20	R\$ 423,94	R\$ 847,88	R\$ 243,33	R\$ 1.091,21	0,03%	00001252	Próprio
1.22	Retirada de piso laminado.	m²	3,21	R\$ 39,88	R\$ 16,69	R\$ 56,57	R\$ 181,58	R\$ 52,11	R\$ 233,69	0,007%	00001526	Próprio
1.23	Remoção de forro em gesso.	m²	19,43	R\$ 5,00	R\$ 1,84	R\$ 6,84	R\$ 132,90	R\$ 38,14	R\$ 171,04	0,005%	00001164	Próprio
1.24	Remanejamento de forro mineral.	m²	5,95	R\$ 6,47	R\$ 2,42	R\$ 8,89	R\$ 52,88	R\$ 15,17	R\$ 68,05	0,002%	00000967	Próprio
1.25	Execução de furos em concreto c/broca 4".	und	5,00	R\$ 94,95	R\$ 28,56	R\$ 123,51	R\$ 617,55	R\$ 177,23	R\$ 794,78	0,02%	00001332	Próprio
1.26	Retirada de luminárias/projetor.	und	196,00	R\$ 27,60	R\$ 10,34	R\$ 37,94	R\$ 7.436,24	R\$ 2.134,19	R\$ 9.570,43	0,27%	00000955	Próprio
1.27	Demolição de caçada.	m²	1,80	R\$ 18,34	R\$ 7,69	R\$ 26,03	R\$ 46,85	R\$ 13,44	R\$ 60,29	0,002%	00000074	Próprio
1.28	Remanejamento de meio-fio.	m	1,00	R\$ 42,59	R\$ 17,62	R\$ 60,21	R\$ 60,21	R\$ 17,27	R\$ 77,48	0,002%	00001530	Próprio
1.29	Escavação e reaterro.	m³	0,96	R\$ 74,76	R\$ 32,22	R\$ 106,98	R\$ 102,69	R\$ 29,46	R\$ 132,15	0,004%	00001531	Próprio
2.0	CONSERVAÇÃO DOS AMBIENTES ARQUEOLÓGICOS								R\$ 15.753,34	0,44%		
2.1	Remoção de vidro, inclusive perfil de alumínio.	m²	52,39	R\$ 21,59	R\$ 7,68	R\$ 29,27	R\$ 1.533,45	R\$ 440,09	R\$ 1.973,54	0,06%	00000664	Próprio
2.2	Limpeza dos ambientes arqueológicos (Acompanhamento do arqueólogo).	m²	104,78	R\$ 21,80	R\$ 12,71	R\$ 34,51	R\$ 3.615,95	R\$ 1.037,77	R\$ 4.653,72	0,13%	00000665	Próprio
2.3	Fornecimento, execução e posterior remoção de tablado para acesso aos ambientes arqueológicos. Construir com chapas novas de compensado resinado, espessura 10 mm, com apoios, travamentos e acessos.	m²	5,45	R\$ 14,44	R\$ 97,70	R\$ 112,14	R\$ 611,15	R\$ 175,39	R\$ 786,54	0,02%	00000667	Próprio
2.4	Limpeza de vidro em duas faces.	m²	104,78	R\$ 7,47	R\$ 5,44	R\$ 12,91	R\$ 1.352,70	R\$ 388,22	R\$ 1.740,92	0,05%	00000668	Próprio
2.5	Reassentamento de vidro, inclusive perfil de alumínio.	m²	52,39	R\$ 54,95	R\$ 23,89	R\$ 78,84	R\$ 4.130,42	R\$ 1.185,42	R\$ 5.315,84	0,15%	00000669	Próprio
2.6	Fornecimento e instalação de viga metálica e tela de alumínio perfurado, inclusive abertura de rasgo para fixação e demais serviços e acessórios necessários.	und	1,00	R\$ 57,37	R\$ 939,36	R\$ 996,73	R\$ 996,73	R\$ 286,05	R\$ 1.282,78	0,04%	00001253	Próprio
3.0	PINTURA								R\$ 847.678,28	23,84%		
3.1	Pintura interior para teto ou laje com lixamento, aplicação de 01 demão de selador, 02 demãos de tinta pva látex.	m²	1491,66	R\$ 13,41	R\$ 7,73	R\$ 21,14	R\$ 31.533,69	R\$ 9.050,16	R\$ 40.583,85	1,14%	2289	ORSE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
3.2	Pintura das paredes internas com lixamento, 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica.	m²	5437,25	R\$ 22,16	R\$ 17,88	R\$ 40,04	R\$ 217.707,49	R\$ 62.482,04	R\$ 280.189,53	7,88%	8146	ORSE
3.3	Pintura para superfície de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 02 demão de tinta esmalte sintético e 01 demão de emassamento.	m²	494,16	R\$ 19,55	R\$ 18,88	R\$ 38,43	R\$ 18.990,56	R\$ 5.450,28	R\$ 24.440,84	0,69%	00000663	Próprio
3.4	Pintura em esmalte sobre ferro, na cor existente no local, com lixamento, aplicação de 01 demão de primer epóxi rico em zinco e 02 demãos de tinta esmalte. Escadas metálicas e passarela metálica da cobertura.	m²	181,42	R\$ 23,93	R\$ 21,48	R\$ 45,41	R\$ 8.238,28	R\$ 2.364,38	R\$ 10.602,66	0,30%	00000671	Próprio
3.5	Fornecimento e instalação de chapa de madeira compensada resinada 2,2m x 1,1m, espessura 12mm, para proteção do piso em vidro.	m²	50,00	R\$ 6,09	R\$ 38,84	R\$ 44,93	R\$ 2.246,50	R\$ 644,74	R\$ 2.891,24	0,08%	00000662	Próprio
3.6	Aplicação de verniz à base de resina ureia-formol acetinado, fab.: Rebrilhar ou equivalente, sobre piso de taco, inclusive lixamento, calafetagem e demais acessórios necessários (sala administração / escada de acesso a cobertura).	m²	613,87	R\$ 15,99	R\$ 28,58	R\$ 44,57	R\$ 27.360,18	R\$ 7.852,36	R\$ 35.212,54	0,99%	00000666	Próprio
3.7	Andaime tubular mais transporte ida e volta (interno).	m²	128,00	R\$ 0,92	R\$ 6,64	R\$ 7,56	R\$ 967,68	R\$ 277,71	R\$ 1.245,39	0,04%	012025	SBC
3.8	Montagem e desmontagem de andaime metálico (interno).	m	256,00	R\$ 14,91	R\$ 4,08	R\$ 18,99	R\$ 4.861,44	R\$ 1.395,22	R\$ 6.256,66	0,18%	97064	SINAPI
3.9	Lona plástica preta para proteção do mobiliário do local.	m²	640,00	R\$ 2,45	R\$ 3,32	R\$ 5,77	R\$ 3.692,80	R\$ 1.059,82	R\$ 4.752,62	0,13%	3642	ORSE
3.10	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar.	m²	1227,74	R\$ 10,78	R\$ 6,76	R\$ 17,54	R\$ 21.534,55	R\$ 6.180,41	R\$ 27.714,96	0,78%	2324	ORSE
3.11	Pintura externa das fachadas, sobre paredes, com lixamento, 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica.	m²	4202,44	R\$ 22,16	R\$ 17,88	R\$ 40,04	R\$ 168.265,69	R\$ 48.292,25	R\$ 216.557,94	6,09%	2295	ORSE
3.12	Fornecimento e instalação de tela de nylon para proteção da fachada, inclusive estrutura de suporte necessária.	m²	1988,65	R\$ 17,93	R\$ 9,27	R\$ 27,20	R\$ 54.091,27	R\$ 15.524,19	R\$ 69.615,46	1,96%	4518	ORSE
3.13	Execução de limpeza com escovação das duas cúpulas em aço inox, superfícies internas e externas, com retirada dos pontos de oxidação.	m²	239,40	R\$ 14,95	R\$ 15,83	R\$ 30,78	R\$ 7.368,73	R\$ 2.114,82	R\$ 9.483,55	0,27%	73948/007	SINAPI
3.14	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, incluso montagem e desmontagem (cúpula + fachada).	m²	2184,65	R\$ 3,30	R\$ 6,26	R\$ 9,56	R\$ 20.885,24	R\$ 5.994,06	R\$ 26.879,30	0,76%	73618	SINAPI
3.15	Restauo de elementos decorativos em argamassa, inclusive pintura.	m²	200,11	R\$ 47,33	R\$ 104,65	R\$ 151,98	R\$ 30.412,71	R\$ 8.728,44	R\$ 39.141,15	1,10%	8723	ORSE
3.16	Fornecimento e instalação de vidro temperado laminado 3 camadas (30mm), inclusive retirada e reassentamento da esquadria.	m²	3,92	R\$ 62,16	R\$ 5.057,73	R\$ 5.119,89	R\$ 20.069,96	R\$ 5.760,07	R\$ 25.830,03	0,73%	00000681	Próprio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
3.17	Fornecimento e instalação de suporte para sustentação de banner, em aço inox, medindo 6,000 X 1,260mm, fabricados em tubo de 2" X 1,5mm de espessura com 4 flanges de 150mm X 1/4" de espessura, com furo de 12mm para fixação na parede e com moldura de fixação para o banner, em tubo de 3/4" X 1,5mm de espessura, com acabamento polido - INOX AISI 316.	und	1,00	R\$ 2.173,42	R\$ 8.173,40	R\$ 10.346,82	R\$ 10.346,82	R\$ 2.969,53	R\$ 13.316,35	0,37%	00000682	Próprio
3.18	Fornecimento e instalação de banner perfurado 50 X 200 cm, 4X0 cores, tinta digital em lona brilho SID 440g, inclusive abraçadeira, ilhós cromados e retirado do existente.	und	6,00	R\$ 28,91	R\$ 288,48	R\$ 317,39	R\$ 1.904,34	R\$ 546,54	R\$ 2.450,88	0,07%	00000683	Próprio
3.19	Fornecimento e instalação de banner perfurado 77 X 575 cm, 4X0 cores, tinta digital em lona brilho SID 440g, inclusive abraçadeira, ilhós cromados e retirada do existente.	und	6,00	R\$ 28,91	R\$ 1.028,48	R\$ 1.057,39	R\$ 6.344,34	R\$ 1.820,82	R\$ 8.165,16	0,23%	00000684	Próprio
3.20	Execução de limpeza das estruturas de fixação dos banners em aço inox, medindo 6,000 X 1,260m, com retirada dos pontos de oxidação.	und	6,00	R\$ 113,02	R\$ 119,67	R\$ 232,69	R\$ 1.396,14	R\$ 400,69	R\$ 1.796,83	0,05%	00000685	Próprio
3.21	Execução de limpeza das estruturas de fixação dos banners em aço inox, medindo 2,40 X 0,97m, com retirada dos pontos de oxidação.	und	6,00	R\$ 34,68	R\$ 36,72	R\$ 71,40	R\$ 428,40	R\$ 122,94	R\$ 551,34	0,02%	00000686	Próprio
4.0	RESTAURO DE ESQUADRIAS								R\$ 657.899,88	18,50%		
4.1	Substituição de revestimento melamínico, fechadura e ferragens de porta de madeira/divisória naval, inclusive material.	und	55,00	R\$ 262,18	R\$ 501,82	R\$ 764,00	R\$ 42.020,00	R\$ 12.059,73	R\$ 54.079,73	1,52%	00000661	Próprio
4.2	Restauro de portas e janelas de madeira tipo veneziana de abrir, com retirada da esquadria, retirada completa da pintura, recomposição da madeira, retirada das ferragens, novas ferragens, colocação de maderit pintado provisório e reinstalação da esquadria, inclusive andaime e demais acessórios necessários.	m²	504,91	R\$ 315,57	R\$ 222,94	R\$ 538,51	R\$ 271.899,07	R\$ 78.035,03	R\$ 349.934,10	9,84%	00001532	Próprio
4.3	Restauro de venezianas de vidro, com moldura de madeira, medindo 0,64m x 1,06m, com retirada e recolocação de vidros, vidros novos necessários e demais acessórios (todas as janelas do térreo).	und	34,00	R\$ 290,46	R\$ 353,12	R\$ 643,58	R\$ 21.881,72	R\$ 6.280,04	R\$ 28.161,76	0,79%	00001523	Próprio
4.4	Fornecimento e aplicação de fita adesiva com dorso de espuma (veda fresta) para vedação das venezianas de madeira, inclusive retirada do material existente.	m	1915,20	R\$ 0,64	R\$ 5,18	R\$ 5,82	R\$ 11.146,45	R\$ 3.199,03	R\$ 14.345,48	0,40%	00001528	Próprio
4.5	Fornecimento e aplicação de placa de acrílico, espessura 8mm, com fixação em parafuso, aplicação de silicone nas bordas e demais acessórios necessários. (Venezianas janelas e portas do térreo, 2º e 3º andar)	m²	80,28	R\$ 16,31	R\$ 429,15	R\$ 445,46	R\$ 35.761,52	R\$ 10.263,55	R\$ 46.025,07	1,29%	00001527	Próprio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
4.6	Execução de furos de drenagem em janelas de madeira (3 furos por janela), inclusive demais acessórios necessários.	cj	71,00	R\$ 21,10	R\$ 8,53	R\$ 29,63	R\$ 2.103,73	R\$ 603,76	R\$ 2.707,49	0,08%	00001533	Próprio
4.7	Substituição de porta de correr para shaft.	m²	2,00	R\$ 56,97	R\$ 259,32	R\$ 316,29	R\$ 632,58	R\$ 181,54	R\$ 814,12	0,02%	00000677	Próprio
4.8	Restauração de grade de janelas, com decapagem, retirada de toda a ferrugem, com remoção de todas as partes comprometidas pela ferrugem, fabricação de todas as partes removidas e não existentes, fosfatização de todas as grades, limpeza química, cromatização com cromato de zinco, primer anticorrosivo poliuretano e pintura de acabamento poliuretano na cor original.	m²	231,76	R\$ 287,33	R\$ 255,23	R\$ 542,56	R\$ 125.743,70	R\$ 36.088,43	R\$ 161.832,13	4,55%	00000679	Próprio
5.0	ILUMINAÇÃO FACHADA								R\$ 1.267.603,54	35,65%		
5.1	Fornecimento e instalação de projetor linear slim com estrutura à prova d'água e corrosão com Led nas cores RGBW, cor branca, IP 66, LED 18w, modelo: LINER NE-DMX-4S-TP- 2W-RGBW 18W 500MM, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação por meio braçadeiras originais do produto e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 02).	und	54,00	R\$ 124,70	R\$ 4.768,21	R\$ 4.892,91	R\$ 264.217,14	R\$ 75.830,31	R\$ 340.047,45	9,56%	00001501	Próprio
5.2	Fornecimento e instalação de projetor linear slim com estrutura à prova d'água e corrosão com Led nas cores RGBW, cor branca, IP 66, LED 9w, modelo: LINER NE-DMX-4S-TP- 2W-RGBW 9W 250MM, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação por meio braçadeiras originais do produto e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 02a).	und	21,00	R\$ 124,70	R\$ 4.589,00	R\$ 4.713,70	R\$ 98.987,70	R\$ 28.409,46	R\$ 127.397,16	3,58%	00001502	Próprio
5.3	Fornecimento e instalação de projetor linear slim com estrutura à prova d'água e corrosão, cor branca, IP 66, LED 18w - 3000K, modelo: ARCHISHAPE 2.0 Linear MIDI, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação por meio braçadeiras originais do produto e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 03).	und	28,00	R\$ 124,70	R\$ 4.021,16	R\$ 4.145,86	R\$ 116.084,08	R\$ 33.316,12	R\$ 149.400,20	4,20%	00001503	Próprio
5.4	Fornecimento e instalação de projetor linear slim com estrutura à prova d'água e corrosão, cor branca, IP 66, LED 12w - 3000K, modelo: ARCHISHAPE 2.0 Linear MIDI, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação por meio braçadeiras originais do produto e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 04).	und	50,00	R\$ 124,70	R\$ 3.944,65	R\$ 4.069,35	R\$ 203.467,50	R\$ 58.395,16	R\$ 261.862,66	7,36%	00001504	Próprio
5.5	Fornecimento e instalação de LED PIXEL 2700K 67PXL 100mm pitch 34mmx31,5mmx11,7mm 12V IP-68, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive demais serviços e acessórios necessários (Conforme Projeto - Luminária 05).	cord	5,00	R\$ 64,50	R\$ 5.178,38	R\$ 5.242,88	R\$ 26.214,40	R\$ 7.523,52	R\$ 33.737,92	0,95%	00001505	Próprio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
5.6	Fornecimento e instalação de LED PIXEL 2700K 63PXL 100mm pitch 34mmx31,5mmx11,7mm 12V IP-68, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive demais serviços e acessórios necessários (Conforme Projeto - Luminária 05).	cord	19,00	R\$ 64,50	R\$ 4.870,70	R\$ 4.935,20	R\$ 93.768,80	R\$ 26.911,63	R\$ 120.680,43	3,39%	00001506	Próprio
5.7	Fornecimento e instalação de LED PIXEL 2700K 62PXL 100mm pitch 34mmx31,5mmx11,7mm 12V IP-68, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive demais serviços e acessórios necessários (Conforme Projeto - Luminária 05).	cord	3,00	R\$ 64,50	R\$ 4.793,79	R\$ 4.858,29	R\$ 14.574,87	R\$ 4.182,98	R\$ 18.757,85	0,53%	00001507	Próprio
5.8	Fornecimento e instalação de LED PIXEL 2700K 43PXL 100mm pitch 34mmx31,5mmx11,7mm 12V IP-68, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive demais serviços e acessórios necessários (Conforme Projeto - Luminária 05).	cord	4,00	R\$ 64,50	R\$ 3.332,32	R\$ 3.396,82	R\$ 13.587,28	R\$ 3.899,54	R\$ 17.486,82	0,49%	00001508	Próprio
5.9	Fornecimento e instalação de LED PIXEL 2700K 38PXL 100mm pitch 34mmx31,5mmx11,7mm 12V IP-68, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive demais serviços e acessórios necessários (Conforme Projeto - Luminária 05).	cord	4,00	R\$ 64,50	R\$ 2.947,72	R\$ 3.012,22	R\$ 12.048,88	R\$ 3.458,02	R\$ 15.506,90	0,44%	00001509	Próprio
5.10	Fornecimento e instalação de projetor com corpo em alumínio com estrutura à prova d'água e corrosão, cor branca, IP 66, LED 48w - 2700K, modelo: WALL WASHER NE-DT-295 48W 2700K 25° IP-68, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação por meio de braçadeiras originais do produto e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 06).	und	4,00	R\$ 88,30	R\$ 8.491,04	R\$ 8.579,34	R\$ 34.317,36	R\$ 9.849,07	R\$ 44.166,43	1,24%	00001510	Próprio
5.11	Fornecimento e instalação de projetor com corpo em alumínio com estrutura à prova d'água e corrosão, cor cinza, IP 66, LED 48w - RGB, modelo: FLOOD LIGHT NE-DT-295- DMX-4S-TP-4W-RGB 48W, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação por meio de braçadeiras originais do produto e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 06a).	und	2,00	R\$ 88,30	R\$ 9.055,42	R\$ 9.143,72	R\$ 18.287,44	R\$ 5.248,49	R\$ 23.535,93	0,66%	00001511	Próprio
5.12	Fornecimento e instalação de luminária embutida com corpo em alumínio com estrutura à prova d'água e corrosão, cor alumínio, IP 67, LED 19,5w - 3000K, modelo: LUM Aqualed2 L 220V 830 10°, fab.: NEW ENERGY ou equivalente superior, inclusive fixação em chassis próprio do equipamento e demais serviços e acessórios (Conforme Projeto - Luminária 07).	und	2,00	R\$ 88,30	R\$ 567,05	R\$ 655,35	R\$ 1.310,70	R\$ 376,16	R\$ 1.686,86	0,05%	00001512	Próprio
5.13	Fornecimento e instalação de LED Light Controls System - Global Position System XS-002, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	1,00	R\$ 57,34	R\$ 6.271,83	R\$ 6.329,17	R\$ 6.329,17	R\$ 1.816,46	R\$ 8.145,63	0,23%	00001513	Próprio
5.14	Fornecimento e instalação de Controls System Distributer FP04, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	2,00	R\$ 57,34	R\$ 5.070,12	R\$ 5.127,46	R\$ 10.254,92	R\$ 2.943,15	R\$ 13.198,07	0,37%	00001514	Próprio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
5.15	Fornecimento e instalação de Address Write Code, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	2,00	R\$ 39,55	R\$ 1.002,67	R\$ 1.042,22	R\$ 2.084,44	R\$ 598,23	R\$ 2.682,67	0,08%	00001515	Próprio
5.16	Fornecimento e instalação Double-wall heat-shrinkable sleeve 3mm, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	100,00	R\$ 11,75	R\$ 31,33	R\$ 43,08	R\$ 4.308,00	R\$ 1.236,39	R\$ 5.544,39	0,16%	00001516	Próprio
5.17	Fornecimento e instalação Double-wall heat-shrinkable sleeve 6mm, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	100,00	R\$ 11,75	R\$ 35,21	R\$ 46,96	R\$ 4.696,00	R\$ 1.347,74	R\$ 6.043,74	0,17%	00001517	Próprio
5.18	Fornecimento e instalação Three Cord Electronic wire, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	m	100,00	R\$ 3,43	R\$ 31,24	R\$ 34,67	R\$ 3.467,00	R\$ 995,02	R\$ 4.462,02	0,13%	00001518	Próprio
5.19	Fornecimento e instalação Power Supply 100W 36V IP67, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	34,00	R\$ 4,58	R\$ 818,43	R\$ 823,01	R\$ 27.982,34	R\$ 8.030,92	R\$ 36.013,26	1,01%	00001519	Próprio
5.20	Fornecimento e instalação Power Supply 100W 12V IP67, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	und	26,00	R\$ 4,58	R\$ 818,43	R\$ 823,01	R\$ 21.398,26	R\$ 6.141,29	R\$ 27.539,55	0,77%	00001520	Próprio
5.21	Fornecimento e instalação de Notebook com processadores Intel® Core™ i5 Nvidia GEFORCE.	und	1,00	R\$ 141,60	R\$ 7.401,22	R\$ 7.542,82	R\$ 7.542,82	R\$ 2.164,78	R\$ 9.707,60	0,27%	00001521	Próprio
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 394.668,10	11,10%		
6.1	Fornecimento e instalação de forro em placa de fibra mineral, resistente a umidade (RH 95) de absorção sonora NRC =0,55, coeficiente de isolamento acústico CAC mínimo 33 em placas borda lay-in texturizado, na cor branco neve.	m²	613,87	R\$ 17,21	R\$ 97,59	R\$ 114,80	R\$ 70.472,27	R\$ 20.225,53	R\$ 90.697,80	2,55%	120715	SBC
6.2	Fornecimento e instalação de motor elétrico trifásico, baixa rotação, 2CV, inclusive retirada do existente, confecção de suporte.	und	1,00	R\$ 42,73	R\$ 926,22	R\$ 968,95	R\$ 968,95	R\$ 278,08	R\$ 1.247,03	0,04%	00000675	Próprio
6.3	Fornecimento e execução de tubo de 150mm para águas pluviais, inclusive conexões e demais itens necessários.	m	34,02	R\$ 8,98	R\$ 50,33	R\$ 59,31	R\$ 2.017,71	R\$ 579,07	R\$ 2.596,78	0,07%	89849	SINAPI
6.4	Revisão do piso ripado, com aplicação de polimento.	m²	811,22	R\$ 0,00	R\$ 57,92	R\$ 57,92	R\$ 46.985,86	R\$ 13.484,94	R\$ 60.470,80	1,70%	12417	ORSE
6.5	Pintura em esmalte sintético sobre base anti corrosiva galvite ou equivalente sobre elementos metálicos. (FERRAGENS PISO RIPADO)	m²	811,22	R\$ 23,12	R\$ 20,97	R\$ 44,09	R\$ 35.766,68	R\$ 10.265,03	R\$ 46.031,71	1,29%	6067	SINAPI
6.6	Fornecimento e aplicação de chapisco.	m²	20,41	R\$ 1,93	R\$ 2,28	R\$ 4,21	R\$ 85,92	R\$ 24,65	R\$ 110,57	0,003%	87878	SINAPI
6.7	Fornecimento e aplicação de massa única.	m²	20,41	R\$ 15,10	R\$ 24,85	R\$ 39,95	R\$ 815,37	R\$ 234,01	R\$ 1.049,38	0,03%	87530	SINAPI
6.8	Revisão de janela de correr (Sala de som do teatro).	m²	7,50	R\$ 9,28	R\$ 64,28	R\$ 73,56	R\$ 551,70	R\$ 158,33	R\$ 710,03	0,02%	00000676	Próprio
6.9	Fornecimento e instalação de mola aérea.	und	5,00	R\$ 28,03	R\$ 255,91	R\$ 283,94	R\$ 1.419,70	R\$ 407,45	R\$ 1.827,15	0,05%	00000550	Próprio
6.10	Substituição de revestimento aço escovado em painéis do hall elevador andar térreo.	m²	9,00	R\$ 80,88	R\$ 282,37	R\$ 363,25	R\$ 3.269,25	R\$ 938,27	R\$ 4.207,52	0,12%	00000678	Próprio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
6.11	Fornecimento e instalação de braço metálico de apoio para refletor, inclusive reinstalação do refletor, instalação elétrica e demais serviços necessários (Coberta).	und	2,00	R\$ 24,14	R\$ 134,15	R\$ 158,29	R\$ 316,58	R\$ 90,85	R\$ 407,43	0,01%	00001254	Próprio
6.12	Ponto de tomada, incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto aparente, abraçadeiras, cabos e demais serviços necessários. (sala de mídia)	und	4,00	R\$ 58,88	R\$ 91,22	R\$ 150,10	R\$ 600,40	R\$ 172,31	R\$ 772,71	0,02%	00000623	Próprio
6.13	Ponto de tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, inclusive placa, conectores RJ45, tubulação em PVC rígido, cabos categoria 5E/6, caixas de passagens e demais acessórios, até a caixa de distribuição do pavimento. (sala de mídia)	und	2,00	R\$ 142,68	R\$ 276,29	R\$ 418,97	R\$ 837,94	R\$ 240,48	R\$ 1.078,42	0,03%	00000721	Próprio
6.14	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueável de 3/4", fabricante Tigre ou equivalente, com luva.. (sala de mídia)	m	4,10	R\$ 6,36	R\$ 8,20	R\$ 14,56	R\$ 59,69	R\$ 17,12	R\$ 76,81	0,002%	00000034	Próprio
6.15	Instalação de motor elétrico e caixa de redução, com uso de talha manual, inclusive andaimes, religamento dos componentes elétricos, parafusos de fixação e demais serviços necessários. (Teatro)	und	1,00	R\$ 304,39	R\$ 225,89	R\$ 530,28	R\$ 530,28	R\$ 152,18	R\$ 682,46	0,02%	00001255	Próprio
6.16	Impermeabilização dos vidros da cobertura, com retirada do material existente, aplicação de selante, manta adesiva e demais serviços necessários.	m	120,20	R\$ 9,90	R\$ 12,41	R\$ 22,31	R\$ 2.681,66	R\$ 769,63	R\$ 3.451,29	0,10%	00001256	Próprio
6.17	Retirada de vidro da fachada frontal (Revistaria Térreo), recuperação do madeiramento da janela e recolocação do vidro, inclusive tapume provisório, guarda do vidro e demais serviços e acessórios necessários.	m²	2,42	R\$ 286,50	R\$ 391,70	R\$ 678,20	R\$ 1.641,24	R\$ 471,03	R\$ 2.112,27	0,06%	00001522	Próprio
6.18	Restauo do forro de madeira (Mezanino auditório principal), com retirada, revisão/reposição do madeiramento, desinfestação e imunização e remanejamento de luminárias e grelhas e demais serviços e acessórios necessários.	m²	11,02	R\$ 642,80	R\$ 146,90	R\$ 789,70	R\$ 8.702,48	R\$ 2.497,60	R\$ 11.200,08	0,31%	00001524	Próprio
6.19	Fornecimento e montagem de forro de gesso acartonado, incluindo perfis, dispositivos de fixação e demais elementos do sistema.	m²	19,43	R\$ 9,25	R\$ 155,02	R\$ 164,27	R\$ 3.191,75	R\$ 916,03	R\$ 4.107,78	0,12%	00001336	Próprio
6.20	Fornecimento e aplicação de piso laminado, conforme existente no local, inclusive demais serviços e acessórios necessários. (sala de multimídia)	m²	3,21	R\$ 0,00	R\$ 158,94	R\$ 158,94	R\$ 510,19	R\$ 146,42	R\$ 656,61	0,02%	9396	ORSE
6.21	Revisão de estrutura e telhas da cobertura, com substituição do painel impermeabilizado, onde necessário, fabricação e substituição de telhas francesas, limpeza das telhas, remoção do material e demais serviços e acessórios necessários.	m²	584,21	R\$ 41,39	R\$ 52,87	R\$ 94,26	R\$ 55.067,63	R\$ 15.804,40	R\$ 70.872,03	1,99%	00001534	Próprio

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
6.22	Fornecimento e execução de tubo de 150mm para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões, fixação e demais itens necessários.	m	34,02	R\$ 14,99	R\$ 58,16	R\$ 73,15	R\$ 2.488,55	R\$ 714,20	R\$ 3.202,75	0,09%	91796	SINAPI
6.23	Fornecimento e execução de shaft em parede de gesso acartonado para descida de águas pluviais, 8cm, uma face simples, ref. Placostil da Placo ou equivalente técnico, com guias de fixação R70, montantes M70 a cada 40cm e placas de gesso de 12,5mm.	m²	15,73	R\$ 8,84	R\$ 54,91	R\$ 63,75	R\$ 1.002,78	R\$ 287,79	R\$ 1.290,57	0,04%	00001331	Próprio
6.24	Fornecimento e instalação de cabo UTP 4 pares, cat. 6, fabr. Furukawa ou equivalente.	m	3109,87	R\$ 3,98	R\$ 8,11	R\$ 12,09	R\$ 37.598,32	R\$ 10.790,72	R\$ 48.389,04	1,36%	7138	ORSE
6.25	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho, cat. 6, blindado.	und	196,00	R\$ 10,64	R\$ 7,28	R\$ 17,92	R\$ 3.512,32	R\$ 1.008,03	R\$ 4.520,35	0,13%	00001535	Próprio
6.26	Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de lógica dos terminais de rede.	und	196,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00	R\$ 7.056,00	R\$ 2.025,07	R\$ 9.081,07	0,26%	059451	SBC
6.27	Fornecimento e instalação de cabo flex, anti-chama, 2,5mm², 750V, não halogenado, fabr. Prysmian ou equivalente.	m	2098,11	R\$ 0,85	R\$ 3,27	R\$ 4,12	R\$ 8.644,20	R\$ 2.480,88	R\$ 11.125,08	0,31%	91926	SINAPI
6.28	Fornecimento e instalação de cabo flex, anti-chama, 4,0mm² 750V, não halogenado, fabr. Prysmian ou equivalente.	m	788,76	R\$ 1,14	R\$ 5,28	R\$ 6,42	R\$ 5.063,83	R\$ 1.453,31	R\$ 6.517,14	0,18%	91928	SINAPI
6.29	Piso em pedra portuguesa, assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum.	m²	1,80	R\$ 19,06	R\$ 188,53	R\$ 207,59	R\$ 373,65	R\$ 107,23	R\$ 480,88	0,01%	101090	SINAPI
6.30	Recomposição de granilite das fachadas das janelas.	m²	22,56	R\$ 69,08	R\$ 127,05	R\$ 196,13	R\$ 4.424,68	R\$ 1.269,88	R\$ 5.694,56	0,16%	170475	SBC
7.0	ARMÁRIO COPA / SANITÁRIO								R\$ 17.908,37	0,50%		
7.1	Retirada de armário.	m²	6,46	R\$ 43,97	R\$ 17,21	R\$ 61,18	R\$ 395,21	R\$ 113,42	R\$ 508,63	0,01%	022904	SBC
7.2	Fornecimento e instalação de armário mdf revestido em laminado texturizado na cor branca, copa.	m²	6,46	R\$ 0,00	R\$ 2.092,82	R\$ 2.092,82	R\$ 13.519,61	R\$ 3.880,13	R\$ 17.399,74	0,49%	23.08.040	CPOS
8.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 139.261,62	3,92%		
8.1	Engenheiro Civil.	mês	4,00	R\$ 15.980,87	R\$ 277,80	R\$ 16.258,67	R\$ 65.034,68	R\$ 18.664,94	R\$ 83.699,62	2,35%	100319	SINAPI
8.2	Arquiteto de restauro (Sênior).	mês	1,00	R\$ 11.587,08	R\$ 277,80	R\$ 11.864,88	R\$ 11.864,88	R\$ 3.405,21	R\$ 15.270,09	0,43%	93569	SINAPI
8.3	Arqueólogo.	mês	1,00	R\$ 4.158,79	R\$ 277,80	R\$ 4.436,59	R\$ 4.436,59	R\$ 1.273,29	R\$ 5.709,88	0,16%	00001529	Próprio
8.4	Encarregado de Obras.	mês	4,00	R\$ 5.434,13	R\$ 373,88	R\$ 5.808,01	R\$ 23.232,04	R\$ 6.667,59	R\$ 29.899,63	0,84%	93572	SINAPI
8.5	Aprovação do canteiro, licenças de reforma, taxas e emolumentos.	und	1,00	R\$ 661,60	R\$ 2.976,64	R\$ 3.638,24	R\$ 3.638,24	R\$ 1.044,16	R\$ 4.682,40	0,13%	00001536	Próprio



CAIXA
ECONÔMICA
FEDERAL

UNIDADE DA CAIXA

UNIDADE/EN: EDIFÍCIO CAIXA CULTURAL - GICAC/RE

OBRA/SERVIÇO: REFORMA CAIXA CULTURAL

DATA DO DOCUMENTO:

19/12/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO - Nº 9976.2018.0956

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	FONTE DE PREÇO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL		28,70%				
9.0	ENTREGA DE OBRA								R\$ 50.425,17	1,42%		
9.1	Desmobilização.	und	1,00	R\$ 214,38	R\$ 1.144,53	R\$ 1.358,91	R\$ 1.358,91	R\$ 390,00	R\$ 1.748,91	0,05%	00000518	Próprio
9.2	Limpeza final.	m²	3350,00	R\$ 4,90	R\$ 6,39	R\$ 11,29	R\$ 37.821,50	R\$ 10.854,76	R\$ 48.676,26	1,37%	2451	ORSE
									R\$ 3.555.778,42	100,00%		
									R\$ 2.445.587,07	68,78%		
									R\$ 1.110.191,35	31,22%		

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

LOCAL

ASSINATURA SOB CARIMBO

Prazo da Obra

120 DIAS