

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AVEC

ENGENHARIA | ARQUITETURA



Nº Orçamento: 312024

Introdução

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Dados do Cliente

CAMARA VEREADORES PIAU

Obra: CAMARA DOS VEREADORES PIAU

Serviço

Etapa 2: COZINHA

Item	Tipo	Qtde	Mão de Obra (R\$)	Material (R\$)	Total (R\$)
2.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				Total: 1.448,14
2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	3,36 M3	Unit: 54,84 Total: 184,26	Unit: 20,70 Total: 69,55	Unit: 75,54 Total: 253,81
2.1.2	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	73,85 M2	Unit: 11,32 Total: 835,98	Unit: 4,04 Total: 298,35	Unit: 15,36 Total: 1.134,33
2.1.3	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_09/2023	8,00 UN	Unit: 5,93 Total: 47,44	Unit: 1,57 Total: 12,56	Unit: 7,50 Total: 60,00
2.2	REVESTIMENTO DE PAREDE				Total: 9.890,37
2.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	2,63 M2	Unit: 50,86 Total: 133,76	Unit: 64,46 Total: 169,52	Unit: 115,33 Total: 303,31
2.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	80,98 M2	Unit: 7,29 Total: 590,34	Unit: 4,37 Total: 353,88	Unit: 11,66 Total: 944,22
2.2.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	80,98 M2	Unit: 41,36 Total: 3.349,33	Unit: 37,68 Total: 3.051,32	Unit: 79,04 Total: 6.400,65
2.2.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	19,00 M2	Unit: 12,19 Total: 231,61	Unit: 105,81 Total: 2.010,39	Unit: 118,01 Total: 2.242,19
2.3	REVESTIMENTO DE PISO				Total: 5.513,71
2.3.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	30,70 M2	Unit: 19,46 Total: 597,42	Unit: 42,13 Total: 1.293,39	Unit: 61,59 Total: 1.890,81

2.3.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	30,70 M2	Unit: 12,19 Total: 374,23	Unit: 105,81 Total: 3.248,36	Unit: 118,01 Total: 3.622,90
2.4	PEDRAS / BANCADAS / RODAPÉ				Total: 2.218,58
2.4.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	29,64 M	Unit: 3,50 Total: 103,74	Unit: 18,35 Total: 543,89	Unit: 21,86 Total: 647,93
2.4.2	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020 Bancada adotada com dimensao de 1,80 x 0,60 - Por isso o valor de 1,20 unidades - andorinha / verde ubatuba / corumbá	1,20 UN	Unit: 67,62 Total: 81,14	Unit: 754,79 Total: 905,74	Unit: 822,42 Total: 986,90
2.4.3	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	4,71 M	Unit: 23,02 Total: 108,42	Unit: 100,92 Total: 475,33	Unit: 123,94 Total: 583,75
2.5	FORRO				Total: 3.139,38
2.5.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	30,70 M2	Unit: 22,52 Total: 691,36	Unit: 79,73 Total: 2.447,71	Unit: 102,26 Total: 3.139,38
2.6	PINTURA				Total: 4.112,94
2.6.1	FORRO				Total: 2.222,06
2.6.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	30,70 M2	Unit: 3,43 Total: 105,30	Unit: 3,83 Total: 117,58	Unit: 7,26 Total: 222,88
2.6.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	30,70 M2	Unit: 27,47 Total: 843,32	Unit: 17,04 Total: 523,12	Unit: 44,52 Total: 1.366,76
2.6.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	30,70 M2	Unit: 8,39 Total: 257,57	Unit: 12,20 Total: 374,54	Unit: 20,60 Total: 632,42
2.6.2	PAREDES				Total: 1.890,88
2.6.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	80,98 M2	Unit: 2,46 Total: 199,21	Unit: 3,48 Total: 281,81	Unit: 5,95 Total: 481,83
2.6.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	80,98 M2	Unit: 6,02 Total: 487,49	Unit: 11,37 Total: 920,74	Unit: 17,40 Total: 1.409,05
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA				Total: 5.587,52
2.7.1	ESGOTO				Total: 1.605,18
2.7.1.1	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	2,00 UN	Unit: 21,28 Total: 42,56	Unit: 43,93 Total: 87,86	Unit: 65,21 Total: 130,42
2.7.1.2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	4,00 UN	Unit: 1,82 Total: 7,28	Unit: 11,04 Total: 44,16	Unit: 12,86 Total: 51,44
2.7.1.3	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	4,00 UN	Unit: 11,58 Total: 46,32	Unit: 26,79 Total: 107,16	Unit: 38,38 Total: 153,52

2.7.1.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	20,00 M	Unit: 17,00 Total: 340,00	Unit: 20,42 Total: 408,40	Unit: 37,43 Total: 748,60
2.7.1.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	10,00 M	Unit: 23,73 Total: 237,30	Unit: 28,38 Total: 283,80	Unit: 52,12 Total: 521,20
2.7.2	ÁGUA FRIA				Total: 865,04
2.7.2.1	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	20,00 M	Unit: 20,35 Total: 407,00	Unit: 11,50 Total: 230,00	Unit: 31,86 Total: 637,20
2.7.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	2,00 UN	Unit: 3,82 Total: 7,64	Unit: 63,54 Total: 127,08	Unit: 67,36 Total: 134,72
2.7.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	8,00 UN	Unit: 7,28 Total: 58,24	Unit: 4,35 Total: 34,80	Unit: 11,64 Total: 93,12
2.7.3	LOUÇAS E METAIS				Total: 3.117,30
2.7.3.1	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	1,00 UN	Unit: 81,19 Total: 81,19	Unit: 1.088,83 Total: 1.088,83	Unit: 1.170,03 Total: 1.170,03
2.7.3.2	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020	1,00 UN	Unit: 105,24 Total: 105,24	Unit: 1.279,61 Total: 1.279,61	Unit: 1.384,85 Total: 1.384,85
2.7.3.3	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020 CUBA PIA	1,00 UN	Unit: 27,75 Total: 27,75	Unit: 394,10 Total: 394,10	Unit: 421,85 Total: 421,85
2.7.3.4	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 PIA COZINHA	1,00 UN	Unit: 4,26 Total: 4,26	Unit: 121,01 Total: 121,01	Unit: 125,28 Total: 125,28
2.7.3.5	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 PIA COZINHA	1,00 UN	Unit: 5,59 Total: 5,59	Unit: 9,69 Total: 9,69	Unit: 15,29 Total: 15,29
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Total: 1.633,03
2.8.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	25,00 M	Unit: 11,94 Total: 298,50	Unit: 10,85 Total: 271,25	Unit: 22,79 Total: 569,75
2.8.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	50,00 M	Unit: 1,24 Total: 62,00	Unit: 2,75 Total: 137,50	Unit: 3,99 Total: 199,50
2.8.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	12,00 UN	Unit: 20,22 Total: 242,64	Unit: 25,33 Total: 303,96	Unit: 45,55 Total: 546,60
2.8.4	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	2,00 UN	Unit: 33,53 Total: 67,06	Unit: 35,64 Total: 71,28	Unit: 69,17 Total: 138,34
2.8.5	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	4,00 UN	Unit: 20,20 Total: 80,80	Unit: 24,51 Total: 98,04	Unit: 44,71 Total: 178,84
2.9	ESQUADRIAS				Total: 3.592,44
2.9.1	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019 Porta de correr cozinha	3,36 M2	Unit: 11,39 Total: 38,27	Unit: 652,02 Total: 2.190,78	Unit: 663,41 Total: 2.229,05

2.9.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 Porta de entrada - 70cm	1,47 M2	Unit: 15,47 Total: 22,74	Unit: 912,00 Total: 1.340,64	Unit: 927,48 Total: 1.363,39
-------	--	---------	------------------------------------	--	--

Mão de Obra: R\$ 11.404,30
Materiais: R\$ 25.727,73

Total: R\$ 37.136,11

Etapa 3: SALA REUNIÃO

Item	Tipo	Qtde	Mão de Obra (R\$)	Material (R\$)	Total (R\$)
3.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO				Total: 2.931,03
3.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	6,39 M3	Unit: 54,84 Total: 350,42	Unit: 20,70 Total: 132,27	Unit: 75,54 Total: 482,70
3.1.2	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 Demolição de reboco de área onde encontrava-se instalado azulejos	34,66 M2	Unit: 11,32 Total: 392,35	Unit: 4,04 Total: 140,02	Unit: 15,36 Total: 532,37
3.1.3	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_09/2023	8,00 UN	Unit: 5,93 Total: 47,44	Unit: 1,57 Total: 12,56	Unit: 7,50 Total: 60,00
3.1.4	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 Piso e Parede	59,41 M2	Unit: 23,11 Total: 1.372,96	Unit: 8,12 Total: 482,40	Unit: 31,24 Total: 1.855,96
3.2	REVESTIMENTO DE PAREDE				Total: 6.921,30
3.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	34,66 M2	Unit: 7,29 Total: 252,67	Unit: 4,37 Total: 151,46	Unit: 11,66 Total: 404,13
3.2.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	34,66 M2	Unit: 41,36 Total: 1.433,53	Unit: 37,68 Total: 1.305,98	Unit: 79,04 Total: 2.739,52
3.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm) cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023 Revestimento tipo tiholinho	14,73 M2	Unit: 43,02 Total: 633,68	Unit: 213,44 Total: 3.143,97	Unit: 256,46 Total: 3.777,65
3.3	REVESTIMENTO DE PISO				Total: 4.781,69
3.3.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	24,75 M2	Unit: 33,40 Total: 826,65	Unit: 41,79 Total: 1.034,30	Unit: 75,19 Total: 1.860,95
3.3.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	24,75 M2	Unit: 12,19 Total: 301,70	Unit: 105,81 Total: 2.618,79	Unit: 118,01 Total: 2.920,74
3.4	PEDRAS / BANCADAS / RODAPÉ				Total: 398,94
3.4.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	18,25 M	Unit: 3,50 Total: 63,87	Unit: 18,35 Total: 334,88	Unit: 21,86 Total: 398,94
3.5	FORRO				Total: 2.702,01
3.5.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	24,75 M2	Unit: 22,52 Total: 557,37	Unit: 79,73 Total: 1.973,31	Unit: 102,26 Total: 2.530,93

3.5.2	Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm). af_08/2023_ps Cortineiros	4,35 M	Unit: 10,31 Total: 44,84	Unit: 29,02 Total: 126,23	Unit: 39,33 Total: 171,08
3.6	PINTURA				Total: 4.458,81
3.6.1	FORRO				Total: 1.791,40
3.6.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	24,75 M2	Unit: 3,43 Total: 84,89	Unit: 3,83 Total: 94,79	Unit: 7,26 Total: 179,68
3.6.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	24,75 M2	Unit: 27,47 Total: 679,88	Unit: 17,04 Total: 421,74	Unit: 44,52 Total: 1.101,87
3.6.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	24,75 M2	Unit: 8,39 Total: 207,65	Unit: 12,20 Total: 301,95	Unit: 20,60 Total: 509,85
3.6.2	PAREDES				Total: 2.667,41
3.6.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	54,75 M2	Unit: 2,46 Total: 134,68	Unit: 3,48 Total: 190,53	Unit: 5,95 Total: 325,76
3.6.2.2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	54,75 M2	Unit: 13,37 Total: 732,00	Unit: 11,99 Total: 656,45	Unit: 25,37 Total: 1.389,00
3.6.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	54,75 M2	Unit: 6,02 Total: 329,59	Unit: 11,37 Total: 622,50	Unit: 17,40 Total: 952,65
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Total: 2.595,78
3.8.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	30,00 M	Unit: 11,94 Total: 358,20	Unit: 10,85 Total: 325,50	Unit: 22,79 Total: 683,70
3.8.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	100,00 M	Unit: 1,24 Total: 124,00	Unit: 2,75 Total: 275,00	Unit: 3,99 Total: 399,00
3.8.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	15,00 UN	Unit: 20,22 Total: 303,30	Unit: 25,33 Total: 379,95	Unit: 45,55 Total: 683,25
3.8.4	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	2,00 UN	Unit: 38,23 Total: 76,46	Unit: 41,35 Total: 82,70	Unit: 79,58 Total: 159,16
3.8.5	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	5,00 UN	Unit: 20,20 Total: 101,00	Unit: 24,51 Total: 122,55	Unit: 44,71 Total: 223,55
3.8.6	PENDENTE RETANGULAR DE LED 100x5cm - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ITENS ESPECÍFICOS 1,00 UN	Unit: 80,48 Total: 80,48	Unit: 366,64 Total: 366,64	Unit: 447,12 Total: 447,12

Mão de Obra: R\$ 9.489,61
Materiais: R\$ 15.296,47

Total: R\$ 24.789,56

Etapa 4: AUDITÓRIO

Item	Tipo	Qtde	Mão de Obra (R\$)	Material (R\$)	Equip. (R\$)	Outros (R\$)	Total (R\$)
4.1	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO						Total: 11.020,22

4.1.1	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	10,22 M3	Unit: 192,85 Total: 1.970,92	Unit: 73,03 Total: 746,36	-	-	Unit: 265,88 Total: 2.717,29
4.1.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	29,97 M3	Unit: 79,25 Total: 2.375,12	Unit: 32,11 Total: 962,33	-	-	Unit: 111,36 Total: 3.337,45
4.1.4	CAÇAMBA DE ENTULHO - 5M³ - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA Considerando empolamento de 35%, temos 40,46m³ de material a ser removido	EQUIPAMENTO 9,00	-	-	Unit: 551,72 Total: 4.965,48	-	Unit: 551,72 Total: 4.965,48
4.2	REVESTIMENTO DE PAREDE						Total: 12.198,03
4.2.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	89,58 M2	Unit: 7,29 Total: 653,03	Unit: 4,37 Total: 391,46	-	-	Unit: 11,66 Total: 1.044,50
4.2.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	89,58 M2	Unit: 41,36 Total: 3.705,02	Unit: 37,68 Total: 3.375,37	-	-	Unit: 79,04 Total: 7.080,40
4.2.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	19,00 M2	Unit: 12,19 Total: 231,61	Unit: 105,81 Total: 2.010,39	-	-	Unit: 118,01 Total: 2.242,19
4.2.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022 Parede para fazer contenção entre auditório e sala de arquivos e parede das janelas - Diferença de nível de 54cm	8,60 M2	Unit: 59,21 Total: 509,20	Unit: 153,65 Total: 1.321,39	Unit: 0,01 Total: 0,08	Unit: 0,02 Total: 0,17	Unit: 212,90 Total: 1.830,94
4.3	REVESTIMENTO DE PISO						Total: 25.082,17
4.3.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	104,81 M2	Unit: 33,40 Total: 3.500,65	Unit: 41,79 Total: 4.380,00	-	-	Unit: 75,19 Total: 7.880,66
4.3.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe Depósito / Arquivos	46,35 M2	Unit: 12,19 Total: 565,00	Unit: 105,81 Total: 4.904,29	-	-	Unit: 118,01 Total: 5.469,76
4.3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe Piso considerado para área de auditório - piso cerâmico em régua tipo amadeirado	58,46 M2	Unit: 20,93 Total: 1.223,56	Unit: 179,75 Total: 10.508,18	-	-	Unit: 200,68 Total: 11.731,75
4.4	PEDRAS / BANCADAS / RODAPÉ						Total: 2.218,58
4.4.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023	29,64 M	Unit: 3,50 Total: 103,74	Unit: 18,35 Total: 543,89	-	-	Unit: 21,86 Total: 647,93
4.4.2	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_01/2020 Bancada adotada com dimensão de 1,80 x 0,60 - Por isso o valor de 1,20 unidades - andorinha / verde ubatuba / corumbá	1,20 UN	Unit: 67,62 Total: 81,14	Unit: 754,79 Total: 905,74	-	-	Unit: 822,42 Total: 986,90

4.4.3	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	4,71 M	Unit: 23,02 Total: 108,42	Unit: 100,92 Total: 475,33	-	-	Unit: 123,94 Total: 583,75
4.5	DRYWALL						Total: 16.361,13
4.5.1	FORRO						-
4.5.2	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps Somente no auditório	55,80 M2	Unit: 22,52 Total: 1.256,61	Unit: 79,73 Total: 4.448,93	-	-	Unit: 102,26 Total: 5.706,10
4.5.3	Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm). af_08/2023_ps Cortineiro	5,74 M	Unit: 10,31 Total: 59,17	Unit: 29,02 Total: 166,57	-	-	Unit: 39,33 Total: 225,75
4.5.4	PAREDES						Total: 10.429,28
4.5.4.1	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps Execução de paredes entre AUDITÓRIO e ARQUIVOS / AUDITÓRIO x DEPÓSITO / FECHAMENTO DE VÃOS DE COLUNAS APARENTES	72,24 M2	Unit: 19,98 Total: 1.443,35	Unit: 124,38 Total: 8.985,21	-	-	Unit: 144,37 Total: 10.429,28
4.6	PINTURA						Total: 9.512,48
4.6.1	FORRO						Total: 4.038,79
4.6.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023 APENAS FORRO AUDITÓRIO	55,80 M2	Unit: 3,43 Total: 191,39	Unit: 3,83 Total: 213,71	-	-	Unit: 7,26 Total: 405,10
4.6.1.2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023 APENAS O FORRO DO AUDITÓRIO	55,80 M2	Unit: 27,47 Total: 1.532,82	Unit: 17,04 Total: 950,83	-	-	Unit: 44,52 Total: 2.484,21
4.6.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 APENAS FORRO AUDITÓRIO	55,80 M2	Unit: 8,39 Total: 468,16	Unit: 12,20 Total: 680,76	-	-	Unit: 20,60 Total: 1.149,48
4.6.2	PAREDES						Total: 5.473,69
4.6.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	234,42 M2	Unit: 2,46 Total: 576,67	Unit: 3,48 Total: 815,78	-	-	Unit: 5,95 Total: 1.394,79
4.6.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	234,42 M2	Unit: 6,02 Total: 1.411,20	Unit: 11,37 Total: 2.665,35	-	-	Unit: 17,40 Total: 4.078,90
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Total: 5.227,20
4.8.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	100,00 M	Unit: 11,94 Total: 1.194,00	Unit: 10,85 Total: 1.085,00	-	-	Unit: 22,79 Total: 2.279,00
4.8.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	200,00 M	Unit: 1,24 Total: 248,00	Unit: 2,75 Total: 550,00	-	-	Unit: 3,99 Total: 798,00

4.8.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	24,00 UN	Unit: 20,22 Total: 485,28	Unit: 25,33 Total: 607,92	-	-	Unit: 45,55 Total: 1.093,20
4.8.4	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	3,00 UN	Unit: 33,53 Total: 100,59	Unit: 35,64 Total: 106,92	-	-	Unit: 69,17 Total: 207,51
4.8.5	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	19,00 UN	Unit: 20,20 Total: 383,80	Unit: 24,51 Total: 465,69	-	-	Unit: 44,71 Total: 849,49
4.9	ESQUADRIAS						Total: 10.766,17
4.9.1	PORTAS						Total: 5.429,75
4.9.1.1	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019 PORTA P01	2,90 M2	Unit: 11,39 Total: 33,03	Unit: 652,02 Total: 1.890,85	-	-	Unit: 663,41 Total: 1.923,88
4.9.1.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 PORTAS: P02 e P03	3,78 M2	Unit: 15,47 Total: 58,47	Unit: 912,00 Total: 3.447,36	-	-	Unit: 927,48 Total: 3.505,87
4.9.2	JANELAS						Total: 5.336,42
4.9.2.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	10,90 M2	Unit: 21,00 Total: 228,90	Unit: 468,57 Total: 5.107,41	-	-	Unit: 489,58 Total: 5.336,42

Mão de Obra: R\$ 24.698,85
Materiais: R\$ 62.713,02
Equipamentos: R\$ 4.965,56
Outros: R\$ 0,17

Total: R\$ 92.385,98

Etapa 5: SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Tipo	Qtde	Mão de Obra (R\$)	Material (R\$)	Total (R\$)
5.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	1,50 M2	Unit: 40,51 Total: 60,76	Unit: 384,90 Total: 577,35	Unit: 425,41 Total: 638,11

Mão de Obra: R\$ 60,76
Materiais: R\$ 577,35

Total: R\$ 638,11

TOTAL: R\$ 154.949,76

Condição de Pagamento: