



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	01	SERVIÇOS PRELIMINARES											
411	01.00.00.0001	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	25,00	m2	11.106,420	0,25	0,00	0,25	0,31	0,00	0,31	2.776,60	3.442,99
413	01.00.00.0002	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,00	m2	656,470	0,00	5,56	5,56	0,00	6,94	6,94	3.649,97	4.562,46
414	01.00.00.0003	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,00	m3	176,220	0,00	42,80	42,80	0,00	53,50	53,50	7.542,21	9.427,77
415	01.00.00.0004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,00	MÊS	8,000	1.102,34	0,00	1.102,34	1.377,92	0,00	1.377,92	8.818,72	11.023,36
417	01.00.00.0005	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,00	mes	8,000	2.296,02	0,00	2.296,02	2.870,02	0,00	2.870,02	18.368,16	22.960,16
419	01.00.00.0006	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,00	mes	8,000	1.287,50	0,00	1.287,50	1.609,37	0,00	1.609,37	10.300,00	12.874,96



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

421	01.00.00.0007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	25,00	Un	1,000	1.415,18	2.013,49	3.428,67	1.768,97	2.516,86	4.285,83	3.428,67	4.285,83
444	01.00.00.0008	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	25,00	Un	1,000	4.107,61	759,93	4.867,54	5.134,51	949,91	6.084,42	4.867,54	6.084,42
477	01.00.00.0009	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	25,00	m2	7,500	366,63	3,38	370,01	458,28	4,22	462,51	2.775,07	3.468,82
482	01.00.00.0010	CONSUMO DE ESGOTO	25,00	m3	913,430	9,00	0,00	9,00	11,25	0,00	11,25	8.220,87	10.276,08
484	01.00.00.0011	CONSUMO DE ÁGUA	25,00	m3	913,430	11,26	0,00	11,26	14,07	0,00	14,07	10.285,22	12.851,96
486	01.00.00.0012	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	25,00	KWH	6.503,710	0,92	0,00	0,92	1,15	0,00	1,15	5.983,41	7.479,26
488	01.00.00.0013	CONSUMO DE TELEFONIA/ INTERNET FIXA	25,00	mes	8,000	156,65	0,00	156,65	195,81	0,00	195,81	1.253,20	1.566,48
490	01.00.00.0014	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/ TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	25,00	m2	1.973,710	47,90	0,00	47,90	59,87	0,00	59,87	94.540,70	118.166,01
492	01.00.00.0015	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	11.106,000	0,24	0,11	0,35	0,30	0,13	0,43	3.887,10	4.775,58

Total do grupo: 186.697,44 233.246,14

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	02	TRANSPORTES											
494	02.00.00.0001	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	25,00	m3	243,520	84,18	0,00	84,18	105,22	0,00	105,22	20.499,51	25.623,17
496	02.00.00.0002	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,00	m3	138,160	84,18	9,60	93,78	105,22	11,99	117,22	12.956,64	16.195,11



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Total do grupo: 33.456,15 41.818,28

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	03	SERVIÇO EM TERRA											
497	03.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	86,700	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	3.287,66	4.109,58
498	03.00.00.0002	ESCAVACAO MECANICA	25,00	m3	979,020	2,46	0,00	2,46	3,07	0,00	3,07	2.408,38	3.005,59
502	03.00.00.0003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	25,00	m3km	24.651,530	2,73	0,00	2,73	3,41	0,00	3,41	67.298,67	84.061,71
504	03.00.00.0004	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	25,00	m3	6.234,070	5,33	0,00	5,33	6,66	0,00	6,66	33.227,59	41.518,90
506	03.00.00.0005	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	979,020	1,56	0,00	1,56	1,95	0,00	1,95	1.527,27	1.909,08
508	03.00.00.0006	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	25,00	m3	8.217,180	14,10	0,00	14,10	17,62	0,00	17,62	115.862,23	144.786,71
955	03.00.00.0007	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	25,00	m3	2.126,110	0,59	3,58	4,17	0,73	4,47	5,21	8.865,87	11.077,03

Total do grupo: 232.477,67 290.468,60

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	04	FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
607	04.00.00.0001	TRAÇO DE CONCRETO	25,00	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62	1.858,27	0,00	1.858,27	1.486,62	1.858,27
609	04.00.00.0002	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
611	04.00.00.0003	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	25,00	M	144,000	22,24	28,57	50,81	27,79	35,71	63,51	7.316,64	9.145,44
612	04.00.00.0004	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,00	m3	7,200	445,36	87,67	533,03	556,70	109,58	666,28	3.837,81	4.797,21
613	04.00.00.0005	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,00	m3	7,200	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	377,35	471,67



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

614	04.00.00.0006	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	257,860	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	2.818,40	3.522,36
404	04.00.00.0007	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	170,760	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	2.083,27	2.604,09

Total do grupo: 18.010,09 22.511,54

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	05	ESTRUTURA											
615	05.00.00.0001	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,00	m2	115,580	22,69	12,19	34,88	28,36	15,23	43,60	4.031,43	5.039,28
616	05.00.00.0002	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,00	m2	67,580	16,20	12,19	28,39	20,25	15,23	35,48	1.918,59	2.397,73
617	05.00.00.0003	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	350,010	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	3.825,60	4.781,13
618	05.00.00.0004	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	329,330	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	3.592,99	4.488,76
620	05.00.00.0005	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	248,640	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	3.033,40	3.791,76
621	05.00.00.0006	TRAÇO DE CONCRETO	25,00	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62	1.858,27	0,00	1.858,27	1.486,62	1.858,27
622	05.00.00.0007	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
623	05.00.00.0008	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,00	m3	11,320	445,36	87,67	533,03	556,70	109,58	666,28	6.033,89	7.542,28
624	05.00.00.0009	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	11,320	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	593,28	741,57

Total do grupo: 24.605,80 30.753,28

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	06	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
	06.01	IMPLANTAÇÃO											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

816	06.01.00.0001	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,00	M	400,000	138,42	11,40	149,82	173,02	14,25	187,27	59.928,00	74.908,00
818	06.01.00.0002	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	25,00	M	160,000	98,14	9,20	107,34	122,67	11,50	134,17	17.174,40	21.467,20
820	06.01.00.0003	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	25,00	M	20,000	64,65	6,79	71,44	80,81	8,48	89,30	1.428,80	1.786,00
510	06.01.00.0004	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	25,00	M	90,000	33,18	4,19	37,37	41,47	5,23	46,71	3.363,30	4.203,90
512	06.01.00.0005	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	25,00	M	660,000	22,79	3,39	26,18	28,48	4,23	32,72	17.278,80	21.595,20
514	06.01.00.0006	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,00	M	990,000	14,58	3,19	17,77	18,22	3,98	22,21	17.592,30	21.987,90
822	06.01.00.0007	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,00	M	750,000	9,53	2,79	12,32	11,91	3,48	15,40	9.240,00	11.550,00
516	06.01.00.0008	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	25,00	M	1.900,000	9,33	2,79	12,12	11,66	3,48	15,14	23.028,00	28.785,00
824	06.01.00.0009	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	25,00	M	300,000	9,74	5,44	15,18	12,17	6,80	18,97	4.554,00	5.691,00
526	06.01.00.0010	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	25,00	M	50,000	10,73	3,39	14,12	13,41	4,23	17,65	706,00	882,50
528	06.01.00.0011	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	25,00	Un	1,000	186,38	80,06	266,44	232,97	100,07	333,05	266,44	333,05
522	06.01.00.0012	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG)	25,00	M	35,000	14,63	3,19	17,82	18,28	3,98	22,27	623,70	779,45
826	06.01.00.0013	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	20,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	942,20	1.177,60
828	06.01.00.0014	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,00	Un	2,000	13,67	16,00	29,67	17,08	20,00	37,08	59,34	74,16
532	06.01.00.0015	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,00	Un	3,000	8,56	8,00	16,56	10,70	9,99	20,70	49,68	62,10
358	06.01.00.0016	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	25,00	m	430,000	2,00	8,00	10,00	2,50	10,00	12,50	4.300,00	5.375,00



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

830	06.01.00.0017	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,00	m	40,000	14,27	18,00	32,27	17,83	22,50	40,33	1.290,80	1.613,20
534	06.01.00.0018	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	25,00	M	130,000	6,78	32,01	38,79	8,47	40,01	48,48	5.042,70	6.302,40
362	06.01.00.0019	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	25,00	m	60,000	5,00	20,01	25,01	6,25	25,01	31,26	1.500,60	1.875,60
360	06.01.00.0020	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	25,00	m	12,000	3,48	14,80	18,28	4,35	18,50	22,85	219,36	274,20
952	06.01.00.0021	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,00	m	50,000	9,03	7,47	16,50	11,28	9,33	20,62	825,00	1.031,00
833	06.01.00.0022	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	25,00	M	400,000	2,89	8,00	10,89	3,61	10,00	13,61	4.356,00	5.444,00
835	06.01.00.0023	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	25,00	M	210,000	30,01	12,00	42,01	37,51	14,99	52,51	8.822,10	11.027,10
837	06.01.00.0024	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	25,00	M	80,000	28,12	16,00	44,12	35,15	20,00	55,15	3.529,60	4.412,00
839	06.01.00.0025	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	25,00	M	15,000	54,62	32,01	86,63	68,27	40,01	108,28	1.299,45	1.624,20
841	06.01.00.0026	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,00	M	18,000	100,28	80,06	180,34	125,35	100,07	225,42	3.246,12	4.057,56



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

844	06.01.00.0027	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,00	Un	140,000	1,20	0,39	1,59	1,50	0,48	1,98	222,60	277,20
565	06.01.00.0028	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,00	Un	53,000	1,24	0,39	1,63	1,55	0,48	2,03	86,39	107,59
846	06.01.00.0029	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,00	Un	10,000	2,39	2,39	4,78	2,98	2,98	5,97	47,80	59,70
848	06.01.00.0030	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	25,00	Un	12,000	6,59	10,00	16,59	8,23	12,50	20,73	199,08	248,76
850	06.01.00.0031	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	25,00	Un	84,000	3,77	1,59	5,36	4,71	1,98	6,70	450,24	562,80
852	06.01.00.0032	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,00	Un	32,000	4,79	2,39	7,18	5,98	2,98	8,97	229,76	287,04
854	06.01.00.0033	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,00	Un	6,000	17,96	5,20	23,16	22,45	6,49	28,95	138,96	173,70
856	06.01.00.0034	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,00	Un	5,000	36,50	22,01	58,51	45,62	27,51	73,13	292,55	365,65
579	06.01.00.0035	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,00	un	90,000	9,50	13,60	23,10	11,87	17,00	28,87	2.079,00	2.598,30
577	06.01.00.0036	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,00	Un	90,000	4,28	1,19	5,47	5,35	1,48	6,83	492,30	614,70
581	06.01.00.0037	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	25,00	un	180,000	3,29	3,19	6,48	4,11	3,98	8,10	1.166,40	1.458,00
583	06.01.00.0038	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	25,00	un	180,000	0,25	1,19	1,44	0,31	1,48	1,79	259,20	324,00
859	06.01.00.0039	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	25,00	Un	3,000	8,00	16,00	24,00	10,00	20,00	30,00	72,00	90,00
860	06.01.00.0040	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,00	Un	3,000	281,24	468,68	749,92	351,55	585,84	937,40	2.249,76	2.812,20
557	06.01.00.0041	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,00	Un	43,000	73,82	118,45	192,27	92,27	148,06	240,33	8.267,61	10.334,19
861	06.01.00.0042	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	8,800	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	789,18	986,48



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

553	06.01.00.0043	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	25,00	Un	20,000	49,02	50,03	99,05	61,27	62,53	123,81	1.981,00	2.476,20
562	06.01.00.0044	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	5,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	732,55	915,65
363	06.01.00.0045	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,00	un	2,000	48,61	5,23	53,84	60,76	6,53	67,30	107,68	134,60
589	06.01.00.0046	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,00	un	1,000	167,03	120,09	287,12	208,78	150,11	358,90	287,12	358,90
550	06.01.00.0047	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	25,00	Un	1,000	500,00	80,06	580,06	625,00	100,07	725,07	580,06	725,07
592	06.01.00.0048	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	Un	15,000	56,94	36,01	92,95	71,17	45,01	116,18	1.394,25	1.742,70
593	06.01.00.0049	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	25,00	Un	3,000	14,35	12,00	26,35	17,93	15,00	32,93	79,05	98,79
595	06.01.00.0050	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,00	Un	2,000	322,00	36,01	358,01	402,50	45,01	447,51	716,02	895,02
862	06.01.00.0051	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,00	Un	1,000	985,52	36,01	1.021,53	1.231,90	45,01	1.276,91	1.021,53	1.276,91
953	06.01.00.0052	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,00	un	1,000	4.000,27	80,06	4.080,33	5.000,33	100,07	5.100,41	4.080,33	5.100,41
598	06.01.00.0053	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	3,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	304,98	381,21
864	06.01.00.0054	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,00	Un	3,000	173,51	40,03	213,54	216,88	50,03	266,92	640,62	800,76
866	06.01.00.0055	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,00	Un	10,000	19,98	12,00	31,98	24,97	15,00	39,97	319,80	399,70



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

599	06.01.00.0056	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	25,00	Un	6,000	2.618,72	33,27	2.651,99	3.273,39	41,58	3.314,98	15.911,94	19.889,88
954	06.01.00.0057	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	25,00	un	12,000	768,23	16,68	784,91	960,28	20,84	981,13	9.418,92	11.773,56
601	06.01.00.0058	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM	25,00	Un	12,000	49,00	8,00	57,00	61,25	10,00	71,25	684,00	855,00
966	06.01.00.0059	SUPORE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	25,00	un	6,000	1.233,56	8,00	1.241,56	1.541,94	10,00	1.551,94	7.449,36	9.311,70
371	06.01.00.0060	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H= 8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	25,00	un	26,000	1.785,77	22,97	1.808,74	2.232,21	28,71	2.260,92	47.027,24	58.783,92
372	06.01.00.0061	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	25,00	un	38,000	97,41	32,52	129,93	121,76	40,65	162,41	4.937,34	6.171,58
385	06.01.00.0062	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	25,00	un	26,000	35,51	0,66	36,17	44,38	0,82	45,21	940,42	1.175,46
388	06.01.00.0063	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	25,00	un	38,000	472,60	15,11	487,71	590,75	18,88	609,63	18.532,98	23.165,94
	06.02	SUBESTAÇÃO											
868	06.02.00.0001	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	25,00	Kg	4,000	16,53	36,28	52,81	20,66	45,35	66,01	211,24	264,04
869	06.02.00.0002	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	25,00	m	3,000	311,28	26,81	338,09	389,09	33,51	422,61	1.014,27	1.267,83



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

871	06.02.00.0003	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	25,00	un	1,000	196,27	8,00	204,27	245,33	10,00	255,33	204,27	255,33
873	06.02.00.0004	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	25,00	Un	16,000	1,45	0,00	1,45	1,81	0,00	1,81	23,20	28,96
875	06.02.00.0005	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	25,00	PR	16,000	18,79	10,00	28,79	23,48	12,50	35,98	460,64	575,68
877	06.02.00.0006	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	25,00	Un	4,000	45,07	22,01	67,08	56,33	27,51	83,85	268,32	335,40
826	06.02.00.0007	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	40,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	1.884,40	2.355,20
816	06.02.00.0008	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C , 0,6/1 KV, 150 MM2	25,00	M	150,000	138,42	11,40	149,82	173,02	14,25	187,27	22.473,00	28.090,50
879	06.02.00.0009	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	25,00	Un	1,000	469,04	33,24	502,28	586,30	41,54	627,84	502,28	627,85
861	06.02.00.0010	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	0,640	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	57,39	71,74
363	06.02.00.0011	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,00	un	1,000	48,61	5,23	53,84	60,76	6,53	67,30	53,84	67,30
881	06.02.00.0012	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	25,00	un	1,000	156,11	4,00	160,11	195,13	5,00	200,13	160,11	200,13
883	06.02.00.0013	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	25,00	Un	3,000	54,00	8,00	62,00	67,50	10,00	77,50	186,00	232,50
828	06.02.00.0014	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,00	Un	8,000	13,67	16,00	29,67	17,08	20,00	37,08	237,36	296,64
885	06.02.00.0015	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	25,00	Un	1,000	54,60	48,03	102,63	68,25	60,03	128,28	102,63	128,28
887	06.02.00.0016	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,00	Un	4,000	237,43	72,04	309,47	296,78	90,05	386,83	1.237,88	1.547,32
956	06.02.00.0017	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	25,00	un	3,000	458,75	160,12	618,87	573,43	200,14	773,58	1.856,61	2.320,74



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

953	06.02.00.0018	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,00	un	1,000	4.000,27	80,06	4.080,33	5.000,33	100,07	5.100,41	4.080,33	5.100,41
598	06.02.00.0019	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	3,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	304,98	381,21
889	06.02.00.0020	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,00	M	10,000	54,45	40,03	94,48	68,06	50,03	118,10	944,80	1.181,00
841	06.02.00.0021	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,00	M	16,000	100,28	80,06	180,34	125,35	100,07	225,42	2.885,44	3.606,72
891	06.02.00.0022	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	25,00	Un	3,000	22,33	8,00	30,33	27,91	9,99	37,91	90,99	113,73
892	06.02.00.0023	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	25,00	un	4,000	37,04	16,00	53,04	46,30	20,00	66,30	212,16	265,20
562	06.02.00.0024	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	5,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	732,55	915,65
894	06.02.00.0025	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	25,00	un	3,000	88,33	8,00	96,33	110,41	10,00	120,41	288,99	361,23
896	06.02.00.0026	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	25,00	Un	9,000	6,21	8,00	14,21	7,76	10,00	17,76	127,89	159,84
402	06.02.00.0027	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	0,500	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	21,89	27,36
856	06.02.00.0028	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,00	Un	8,000	36,50	22,01	58,51	45,62	27,51	73,13	468,08	585,04
898	06.02.00.0029	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	25,00	Un	10,000	24,74	19,20	43,94	30,92	24,00	54,92	439,40	549,20
900	06.02.00.0030	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	25,00	Un	2,000	23,13	13,80	36,93	28,91	17,25	46,16	73,86	92,32
902	06.02.00.0031	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	25,00	m2	4,000	254,30	212,71	467,01	317,87	265,88	583,76	1.868,04	2.335,04



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

904	06.02.00.0032	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	25,00	Un	2,000	10,80	4,00	14,80	13,50	5,00	18,50	29,60	37,00
906	06.02.00.0033	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	25,00	Un	4,000	102,66	22,01	124,67	128,32	27,51	155,83	498,68	623,32
957	06.02.00.0034	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	25,00	un	3,000	46,99	12,00	58,99	58,73	14,99	73,73	176,97	221,19
908	06.02.00.0035	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S /CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	25,00	Un	3,000	210,62	60,04	270,66	263,27	75,05	338,32	811,98	1.014,96
910	06.02.00.0036	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	25,00	m	1,000	364,12	380,91	745,03	455,15	476,13	931,28	745,03	931,28
958	06.02.00.0037	POSTE DE CONCRETO SC 11/ 1000	25,00	un	1,000	2.781,27	0,00	2.781,27	3.476,58	0,00	3.476,58	2.781,27	3.476,58
911	06.02.00.0038	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	25,00	H	5,000	200,00	0,00	200,00	250,00	0,00	250,00	1.000,00	1.250,00
757	06.02.00.0039	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	25,00	m3	0,500	455,01	87,67	542,68	568,76	109,58	678,34	271,34	339,17
959	06.02.00.0040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	25,00	un	1,000	2.093,00	240,18	2.333,18	2.616,25	300,22	2.916,47	2.333,18	2.916,47
913	06.02.00.0041	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	25,00	un	1,000	3,83	16,00	19,83	4,78	20,00	24,78	19,83	24,78
915	06.02.00.0042	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	25,00	Un	2,000	245,32	60,04	305,36	306,65	75,05	381,70	610,72	763,40
917	06.02.00.0043	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	25,00	Un	2,000	4,86	14,00	18,86	6,07	17,50	23,57	37,72	47,14
919	06.02.00.0044	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	25,00	Un	4,000	9,51	16,00	25,51	11,88	20,00	31,88	102,04	127,52
921	06.02.00.0045	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	25,00	Un	24,000	26,06	20,01	46,07	32,57	25,01	57,58	1.105,68	1.381,92



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

923	06.02.00.0046	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	25,00	un	3,000	65,26	13,33	78,59	81,57	16,66	98,23	235,77	294,69
960	06.02.00.0047	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	1,000	39.992,06	421,95	40.414,01	49.990,07	527,43	50.517,51	40.414,01	50.517,51
	06.03	SPDA											
524	06.03.00.0001	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3, 24 M/KG)	25,00	M	350,000	33,44	6,39	39,83	41,80	7,98	49,78	13.940,50	17.423,00
826	06.03.00.0002	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	25,00	M	720,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	33.919,20	42.393,60
926	06.03.00.0003	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,00	un	3,000	22,27	10,00	32,27	27,83	12,50	40,33	96,81	120,99
929	06.03.00.0004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,00	M	100,000	5,97	6,79	12,76	7,46	8,48	15,95	1.276,00	1.595,00
931	06.03.00.0005	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	25,00	Un	67,000	0,70	0,39	1,09	0,87	0,48	1,36	73,03	91,12
961	06.03.00.0006	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	25,00	un	50,000	27,91	1,87	29,78	34,88	2,33	37,22	1.489,00	1.861,00
962	06.03.00.0007	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	25,00	un	60,000	27,92	0,00	27,92	34,90	0,00	34,90	1.675,20	2.094,00
562	06.03.00.0008	HASTE REV.COBRER(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	58,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	8.497,58	10.621,54
363	06.03.00.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,00	un	1,000	48,61	5,23	53,84	60,76	6,53	67,30	53,84	67,30



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

963	06.03.00.0010	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2" E 3M X 2", BASE E SINALIZADOR DUPLO	25,00	un	6,000	1.514,36	220,16	1.734,52	1.892,94	275,20	2.168,15	10.407,12	13.008,90
964	06.03.00.0011	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	25,00	un	26,000	136,46	5,38	141,84	170,57	6,72	177,30	3.687,84	4.609,80

Total do grupo: 494.619,49 618.245,16

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	07	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
648	07.00.00.0001	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	25,00	un	4,000	431,65	42,18	473,83	539,56	52,72	592,28	1.895,32	2.369,12
561	07.00.00.0002	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,00	Un	4,000	56,29	16,32	72,61	70,36	20,40	90,76	290,44	363,04
407	07.00.00.0003	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,00	un	2,000	60,35	7,24	67,59	75,43	9,05	84,48	135,18	168,96
650	07.00.00.0004	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	2,000	9,76	18,00	27,76	12,20	22,50	34,70	55,52	69,40
652	07.00.00.0005	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	20,900	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	778,52	973,10
653	07.00.00.0006	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	17,000	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	1.078,82	1.348,44
387	07.00.00.0007	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,00	un	1,000	760,78	181,64	942,42	950,97	227,04	1.178,02	942,42	1.178,02
626	07.00.00.0008	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,00	un	2,000	1.640,35	135,97	1.776,32	2.050,43	169,96	2.220,40	3.552,64	4.440,80



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

657	07.00.00.0009	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	25,00	Un	2,000	371,03	303,03	674,06	463,78	378,78	842,57	1.348,12	1.685,14
666	07.00.00.0010	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,00	Un	1,000	57,42	0,00	57,42	71,77	0,00	71,77	57,42	71,77
667	07.00.00.0011	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,00	Un	2,000	50,68	0,00	50,68	63,35	0,00	63,35	101,36	126,70
637	07.00.00.0012	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	25,00	un	6,000	367,41	51,64	419,05	459,26	64,54	523,81	2.514,30	3.142,86
561	07.00.00.0013	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,00	Un	6,000	56,29	16,32	72,61	70,36	20,40	90,76	435,66	544,56
640	07.00.00.0014	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	25,00	un	3,000	68,67	20,01	88,68	85,83	25,01	110,85	266,04	332,55
641	07.00.00.0015	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM , COM ANEL	25,00	un	2,000	16,11	5,51	21,62	20,13	6,88	27,02	43,24	54,04
643	07.00.00.0016	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,00	un	4,000	67,86	7,70	75,56	84,82	9,62	94,45	302,24	377,80
645	07.00.00.0017	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	25,00	un	1,000	166,21	7,54	173,75	207,76	9,42	217,18	173,75	217,18
668	07.00.00.0018	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	7,51	16,00	23,51	9,38	20,00	29,38	23,51	29,38
652	07.00.00.0019	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	44,600	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	1.661,35	2.076,57
653	07.00.00.0020	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	10,900	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	691,71	864,58
670	07.00.00.0021	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	40,000	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	930,00	1.162,40

Total do grupo: 17.277,56 21.596,41



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	08	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
672	08.00.00.0001	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,00	m2	113,120	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	7.941,02	9.926,28
674	08.00.00.0002	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	5,760	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	1.048,83	1.311,03

Total do grupo: 8.989,85 11.237,31

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	09	IMPERMEABILIZAÇÃO											
677	09.00.00.0001	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	1.695,510	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	39.217,14	49.017,19
743	09.00.00.0002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	1.695,510	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	175.417,46	219.263,35
747	09.00.00.0003	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA	25,00	m2	1.695,510	19,78	20,60	40,38	24,72	25,75	50,47	68.464,69	85.572,38

Total do grupo: 283.099,29 353.852,92

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	10	ESQUADRIAS METÁLICAS											
678	10.00.00.0001	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,00	m2	137,340	283,86	21,28	305,14	354,82	26,59	381,42	41.907,92	52.384,22



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

750	10.00.00.0002	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	25,00	un	3,000	6.348,82	385,83	6.734,65	7.936,02	482,28	8.418,31	20.203,95	25.254,93
751	10.00.00.0003	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	25,00	un	1,000	2.588,25	157,28	2.745,53	3.235,31	196,60	3.431,91	2.745,53	3.431,91
752	10.00.00.0004	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	25,00	un	1,000	8.038,80	488,53	8.527,33	10.048,50	610,66	10.659,16	8.527,33	10.659,16

Total do grupo: 73.384,73 91.730,22

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	11	REVESTIMENTO DE PAREDES											
685	11.00.00.0001	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	25,00	m2	1.004,620	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	5.213,97	6.509,93
687	11.00.00.0002	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	1.004,620	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	30.480,17	38.095,19

Total do grupo: 35.694,14 44.605,12

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	12	REVESTIMENTO DE PISO											
688	12.00.00.0001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e =2 CM	25,00	m2	232,590	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	5.379,80	6.724,17
689	12.00.00.0002	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	25,00	m2	94,750	145,28	26,86	172,14	181,60	33,57	215,17	16.310,26	20.387,35
338	12.00.00.0003	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	25,00	m2	982,770	42,47	32,51	74,98	53,08	40,63	93,72	73.688,09	92.105,20



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

691	12.00.00.0004	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	1.695,510	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	51.763,92	64.700,66
340	12.00.00.0005	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	25,00	m2	1.695,510	95,66	33,28	128,94	119,57	41,60	161,17	218.619,05	273.265,34

Total do grupo: 365.761,12 457.182,72

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS											
692	13.00.00.0001	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	99,51	99,51	0,00	124,38	124,38	175.137,60	218.908,80
694	13.00.00.0002	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	50,48	50,48	0,00	63,09	63,09	88.844,80	111.056,00
696	13.00.00.0003	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	26,12	26,12	0,00	32,65	32,65	45.971,20	57.464,00
700	13.00.00.0004	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	18,76	18,76	0,00	23,45	23,45	33.017,60	41.272,00
702	13.00.00.0005	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	25,00	H	1.760,000	0,00	18,76	18,76	0,00	23,45	23,45	33.017,60	41.272,00
703	13.00.00.0006	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25,00	H	3.520,000	0,00	18,65	18,65	0,00	23,31	23,31	65.648,00	82.051,20

Total do grupo: 441.636,80 552.024,00

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	14	PINTURA											
705	14.00.00.0001	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	25,00	m2	185,000	0,60	3,43	4,03	0,75	4,28	5,03	745,55	930,55
707	14.00.00.0002	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	1.004,620	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	13.994,35	17.490,43
709	14.00.00.0003	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	25,00	m2	258,960	23,42	15,24	38,66	29,27	19,04	48,32	10.011,39	12.512,94



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

712	14.00.00.0004	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	m2	274,680	11,30	15,82	27,12	14,12	19,77	33,90	7.449,32	9.311,65
-----	---------------	--	-------	----	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------

Total do grupo: 32.200,61 40.245,57

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	15	DIVERSOS											
715	15.00.00.0001	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	25,00	m2	3.922,290	10,26	0,00	10,26	12,82	0,00	12,82	40.242,69	50.283,75
717	15.00.00.0002	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	25,00	m2	5.064,140	15,48	6,26	21,74	19,35	7,82	27,17	110.094,40	137.592,68
722	15.00.00.0003	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	25,00	Un	48,000	209,86	40,64	250,50	262,32	50,79	313,12	12.024,00	15.029,76
723	15.00.00.0004	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	25,00	un	228,000	1,68	13,57	15,25	2,10	16,96	19,06	3.477,00	4.345,68
726	15.00.00.0005	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	25,00	un	48,000	10,24	32,68	42,92	12,80	40,85	53,65	2.060,16	2.575,20
727	15.00.00.0006	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	25,00	m2	1.932,680	95,58	10,75	106,33	119,47	13,43	132,91	205.501,86	256.872,49



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

731	15.00.00.0007	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	25,00	m	283,390	371,91	51,40	423,31	464,88	64,25	529,13	119.961,82	149.950,15
736	15.00.00.0008	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	25,00	m	474,350	20,20	18,95	39,15	25,25	23,68	48,93	18.570,80	23.209,94
741	15.00.00.0009	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,00	m	3,080	627,14	0,00	627,14	783,92	0,00	783,92	1.931,59	2.414,47
754	15.00.00.0010	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	25,00	un	4,000	1.100,00	9,54	1.109,54	1.375,00	11,92	1.386,92	4.438,16	5.547,68
756	15.00.00.0011	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	25,00	un	6,000	544,69	14,14	558,83	680,86	17,67	698,53	3.352,98	4.191,18
759	15.00.00.0012	BICICLETÁRIO MODULAR	25,00	un	20,000	185,53	11,45	196,98	231,91	14,31	246,22	3.939,60	4.924,40
761	15.00.00.0013	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	25,00	un	4,000	449,91	19,05	468,96	562,38	23,81	586,19	1.875,84	2.344,80
765	15.00.00.0014	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	25,00	un	1,000	449,91	19,05	468,96	562,38	23,81	586,19	468,96	586,20
766	15.00.00.0015	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	25,00	un	2,000	409,53	19,05	428,58	511,91	23,81	535,72	857,16	1.071,44



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

767	15.00.00.0016	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	25,00	un	2,000	501,93	19,05	520,98	627,41	23,81	651,22	1.041,96	1.302,44
788	15.00.00.0017	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM	25,00	un	40,000	86,20	0,00	86,20	107,75	0,00	107,75	3.448,00	4.310,00
790	15.00.00.0018	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	25,00	un	188,000	53,44	0,00	53,44	66,80	0,00	66,80	10.046,72	12.558,40
792	15.00.00.0019	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	25,00	un	48,000	63,79	0,00	63,79	79,73	0,00	79,73	3.061,92	3.827,04
969	15.00.00.0020	CAFE DA MANHA	25,00	RE	8.184,000	3,35	0,00	3,35	4,18	0,00	4,18	27.416,40	34.209,12
971	15.00.00.0021	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	25,00	RE	8.184,000	22,50	0,00	22,50	28,12	0,00	28,12	184.140,00	230.134,08

Total do grupo: 757.952,02 947.280,90

Código	Referência	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	16	ARQUIBANCADA											
	16.01	FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
795	16.01.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,00	M	109,000	32,04	41,15	73,19	40,05	51,43	91,48	7.977,71	9.971,32
796	16.01.00.0002	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	22,000	0,00	273,05	273,05	0,00	341,31	341,31	6.007,10	7.508,82
	16.02	ESTRUTURA											
798	16.02.00.0001	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	430,390	51,47	44,29	95,76	64,33	55,36	119,70	41.214,14	51.517,68
801	16.02.00.0002	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	142,000	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	1.554,90	1.942,56
617	16.02.00.0003	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	702,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	7.672,86	9.589,32
618	16.02.00.0004	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	340,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	3.709,40	4.634,20
802	16.02.00.0005	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.556,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	18.454,16	23.059,92
620	16.02.00.0006	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.202,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	14.664,40	18.330,50



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

804	16.02.00.0007	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	45,980	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	28.028,02	35.034,92
624	16.02.00.0008	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	45,980	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	2.409,81	3.012,14
	16.03	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
806	16.03.00.0001	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	25,00	m2	76,610	54,09	43,49	97,58	67,61	54,36	121,97	7.475,60	9.344,12
	16.04	ALVENARIA AUTO-PORTANTE											
807	16.04.00.0001	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	25,00	m2	97,600	103,23	27,49	130,72	129,03	34,36	163,40	12.758,27	15.947,84
	16.05	IMPERMEABILIZAÇÃO											
809	16.05.00.0001	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	101,390	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	3.710,87	4.638,59
	16.06	ESQUADRIAS METÁLICAS											
678	16.06.00.0001	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,00	m2	42,350	283,86	21,28	305,14	354,82	26,59	381,42	12.922,67	16.153,13
810	16.06.00.0002	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	25,00	m2	13,200	420,99	21,28	442,27	526,23	26,60	552,83	5.837,96	7.297,35
	16.07	REVESTIMENTO DE PAREDES											
685	16.07.00.0001	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	25,00	m2	111,160	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	576,92	720,31
687	16.07.00.0002	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	111,160	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	3.372,59	4.215,18
	16.08	REVESTIMENTO DE PISO											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

813	16.08.00.0001	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,00	m2	244,160	22,30	13,94	36,24	27,87	17,42	45,30	8.848,35	11.060,44
	16.09	PINTURA											
707	16.09.00.0001	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	150,610	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	2.097,99	2.622,12
712	16.09.00.0002	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	m2	111,100	11,30	15,82	27,12	14,12	19,77	33,90	3.013,03	3.766,29
814	16.09.00.0003	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,00	m2	355,320	3,46	9,46	12,92	4,32	11,82	16,15	4.590,73	5.738,41

Total do grupo: 196.897,48 246.105,16

Total: 3.202.760,24 4.002.903,33

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	2.233.716,44	969.043,57	3.202.760,24	4.002.903,33
Total do Orçamento :	2.233.716,44	969.043,57	3.202.760,24	4.002.903,33



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 2.176,04 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	186.697,44	233.246,14	107,18
TRANSPORTES	33.456,15	41.818,28	19,21
SERVIÇO EM TERRA	232.477,67	290.468,60	133,48
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	18.010,09	22.511,54	10,34
ESTRUTURA	24.605,80	30.753,28	14,13
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	494.619,49	618.245,16	284,11
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.277,56	21.596,41	9,92
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	8.989,85	11.237,31	5,16
IMPERMEABILIZAÇÃO	283.099,29	353.852,92	162,61
ESQUADRIAS METÁLICAS	73.384,73	91.730,22	42,15
REVESTIMENTO DE PAREDES	35.694,14	44.605,12	20,49
REVESTIMENTO DE PISO	365.761,12	457.182,72	210,09
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	441.636,80	552.024,00	253,68
PINTURA	32.200,61	40.245,57	18,49
DIVERSOS	757.952,02	947.280,90	435,32
ARQUIBANCADA	196.897,48	246.105,16	113,09
Total	3.202.760,24	4.002.903,33	1.839,45



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES												
488	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	138,830	3,48	1,73	5,21	4,35	2,16	6,51	723,30	903,78

Total do grupo: 723,30 903,78

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
49	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
397	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,00	m	140,000	22,24	6,63	28,87	27,79	8,28	36,08	4.041,80	5.051,20
25	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,00	m3	33,600	0,00	48,02	48,02	0,00	60,02	60,02	1.613,47	2.016,67
504	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m2	61,150	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	361,39	451,28
45	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	21,870	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	549,37	686,71
33	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	43,800	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	3.552,61	4.440,44
505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,00	m3	1,280	400,95	87,67	488,62	501,18	109,58	610,77	625,43	781,78
506	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	29,410	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	1.287,56	1.609,31



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

14	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,00	m3	20,250	557,17	38,12	595,29	696,46	47,64	744,11	12.054,62	15.068,22
507	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,00	m3	7,880	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	4.803,41	6.004,24
19	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	432,730	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	4.738,39	5.919,74
41	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	13,450	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	147,00	183,72
23	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	758,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	8.269,78	10.331,54
508	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	10,910	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	129,39	161,68
510	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	15,180	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	185,19	231,49

Total do grupo: 42.449,41 53.050,52

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA											
62	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,00	m3	0,380	1.862,27	804,47	2.666,74	2.327,83	1.005,58	3.333,42	1.013,36	1.266,69
511	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,00	m2	66,860	22,69	12,19	34,88	28,36	15,23	43,60	2.332,07	2.915,09
512	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	172,080	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	17.039,36	21.298,34
514	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	77,640	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	850,15	1.062,11
515	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	591,730	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	6.467,60	8.083,03
516	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	659,360	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	7.193,61	8.987,07



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

517	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	149,360	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	1.771,40	2.213,51
518	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	30,820	7,84	4,00	11,84	9,80	5,00	14,80	364,90	456,13
39	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	592,550	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	7.229,11	9.036,38
520	CORPO DE PROVA	25,00	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	90,00	112,50
43	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	23,170	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	14.123,73	17.654,61
521	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	3,850	0,00	52,41	52,41	0,00	65,51	65,51	201,77	252,21
56	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	19,320	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	1.060,86	1.325,93
654	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,00	m2	14,020	99,72	38,08	137,80	124,65	47,59	172,25	1.931,95	2.414,94
659	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,00	m2	125,190	119,76	60,99	180,75	149,70	76,23	225,93	22.628,09	28.284,17

Total do grupo: 84.297,96 105.362,71

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
351	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,00	un	53,000	1,45	6,00	7,45	1,81	7,50	9,31	394,85	493,43
441	CAIXA 4" X 4" EM PVC	25,00	un	2,000	2,88	6,00	8,88	3,59	7,50	11,10	17,76	22,20



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

353	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,00	un	18,000	2,59	6,00	8,59	3,23	7,50	10,73	154,62	193,14
355	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	25,00	un	1,000	40,75	12,00	52,75	50,93	15,00	65,93	52,75	65,93
82	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,00	M	5,000	14,63	3,19	17,82	18,28	3,98	22,27	89,10	111,35
522	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	25,00	un	1,000	18,54	10,00	28,54	23,17	12,50	35,67	28,54	35,67
72	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,00	m	737,500	2,67	2,19	4,86	3,33	2,73	6,07	3.584,25	4.476,62
74	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	25,00	m	142,170	4,05	2,39	6,44	5,06	2,98	8,05	915,57	1.144,46
357	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	25,00	un	2,000	79,13	142,05	221,18	98,91	177,56	276,47	442,36	552,94
81	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	25,00	m2	2,000	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	179,36	224,20
89	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,00	Un	2,000	8,00	8,40	16,40	10,00	10,50	20,50	32,80	41,00
99	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	Un	3,000	14,33	14,80	29,13	17,91	18,50	36,41	87,39	109,23
524	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,00	Un	10,000	24,93	14,80	39,73	31,16	18,49	49,66	397,30	496,60
526	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,00	un	11,000	13,68	12,80	26,48	17,10	16,00	33,10	291,28	364,10
528	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,00	Un	16,000	12,33	11,59	23,92	15,41	14,48	29,90	382,72	478,40
360	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	25,00	un	1,000	26,09	21,20	47,29	32,61	26,50	59,11	47,29	59,11
89	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,00	Un	2,000	8,00	8,40	16,40	10,00	10,50	20,50	32,80	41,00
93	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,00	un	5,000	4,55	1,19	5,74	5,68	1,48	7,17	28,70	35,85



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

99	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	Un	3,000	14,33	14,80	29,13	17,91	18,50	36,41	87,39	109,23
365	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	un	1,000	26,93	21,20	48,13	33,66	26,50	60,16	48,13	60,16
526	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,00	un	10,000	13,68	12,80	26,48	17,10	16,00	33,10	264,80	331,00
367	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	25,00	un	1,000	21,35	12,80	34,15	26,68	16,00	42,68	34,15	42,68
370	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	25,00	un	3,000	30,77	21,20	51,97	38,46	26,50	64,96	155,91	194,88
101	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,00	Un	12,000	9,02	11,59	20,61	11,27	14,48	25,76	247,32	309,12
530	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	25,00	Un	1,000	36,78	40,03	76,81	45,97	50,03	96,01	76,81	96,01
103	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	Un	8,000	11,17	12,00	23,17	13,96	15,00	28,96	185,36	231,68
532	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	Un	1,000	56,94	36,01	92,95	71,17	45,01	116,18	92,95	116,18
534	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,00	Un	4,000	173,51	40,03	213,54	216,88	50,03	266,92	854,16	1.067,68
536	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,00	M	248,280	2,20	6,79	8,99	2,75	8,48	11,23	2.232,03	2.788,18
371	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	25,00	m	15,210	2,57	8,00	10,57	3,21	10,00	13,21	160,76	200,92
443	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	25,00	m	10,900	5,00	20,01	25,01	6,25	25,01	31,26	272,60	340,73
538	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	25,00	un	5,000	121,25	12,91	134,16	151,56	16,13	167,70	670,80	838,50
540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,00	un	5,000	16,68	3,19	19,87	20,85	3,98	24,83	99,35	124,15



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

373	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	25,00	un	18,000	70,45	12,91	83,36	88,06	16,13	104,20	1.500,48	1.875,60
375	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	25,00	un	2,000	38,74	16,68	55,42	48,42	20,85	69,27	110,84	138,54
542	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,00	un	1,000	167,03	120,09	287,12	208,78	150,11	358,90	287,12	358,90
544	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	25,00	un	2,000	18,81	6,67	25,48	23,51	8,33	31,85	50,96	63,70
524	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,00	Un	18,000	24,93	14,80	39,73	31,16	18,49	49,66	715,14	893,88
546	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	25,00	Un	1,000	741,58	70,04	811,62	926,97	87,54	1.014,52	811,62	1.014,52
548	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	25,00	Un	1,000	27,27	6,00	33,27	34,08	7,50	41,58	33,27	41,58
550	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	25,00	M	239,640	3,08	2,60	5,68	3,85	3,24	7,10	1.361,15	1.701,44
552	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	25,00	Un	1,000	59,94	60,04	119,98	74,92	75,05	149,97	119,98	149,97
446	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	25,00	un	1,000	1.267,86	23,41	1.291,27	1.584,82	29,26	1.614,08	1.291,27	1.614,08
449	BANDEJA PARA RACK 19"	25,00	un	1,000	338,14	8,00	346,14	422,67	10,00	432,67	346,14	432,67
473	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	25,00	un	1,000	645,75	80,06	725,81	807,18	100,07	907,26	725,81	907,26
554	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	25,00	M	31,800	3,79	2,19	5,98	4,73	2,73	7,47	190,16	237,54

Total do grupo: 20.185,90 25.226,01

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
146	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,00	Un	3,000	3,45	10,00	13,45	4,31	12,50	16,81	40,35	50,43
162	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	5,000	88,56	24,41	112,97	110,70	30,51	141,21	564,85	706,05
556	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	25,00	Un	1,000	17,05	14,40	31,45	21,31	18,00	39,31	31,45	39,31



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

148	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,00	Un	3,000	11,60	14,40	26,00	14,50	18,00	32,50	78,00	97,50
482	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,00	un	1,000	16,73	3,18	19,91	20,91	3,97	24,88	19,91	24,88
378	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,00	un	4,000	25,79	3,18	28,97	32,23	3,97	36,21	115,88	144,84
383	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	25,00	un	3,000	38,49	10,00	48,49	48,11	12,50	60,61	145,47	181,83
178	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,00	Un	10,000	1,15	3,59	4,74	1,43	4,48	5,92	47,40	59,20
190	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,00	Un	1,000	1,10	3,59	4,69	1,37	4,48	5,86	4,69	5,86
206	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,00	Un	5,000	1,97	7,20	9,17	2,46	9,00	11,46	45,85	57,30
224	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,00	Un	1,000	7,12	4,55	11,67	8,90	5,68	14,58	11,67	14,58
210	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	12,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	98,28	122,76
212	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,00	Un	3,000	2,60	7,20	9,80	3,25	9,00	12,25	29,40	36,75
558	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,00	Un	3,000	7,55	11,20	18,75	9,43	14,00	23,43	56,25	70,29
226	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,00	Un	6,000	7,11	4,55	11,66	8,88	5,68	14,57	69,96	87,42
240	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	5,000	1,60	7,59	9,19	2,00	9,48	11,48	45,95	57,40



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

242	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	3,000	4,92	7,59	12,51	6,15	9,48	15,63	37,53	46,89
244	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,00	Un	1,000	12,69	12,00	24,69	15,86	15,00	30,86	24,69	30,86
560	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,00	Un	1,000	7,61	7,59	15,20	9,51	9,48	19,00	15,20	19,00
562	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,00	Un	2,000	8,25	12,00	20,25	10,31	15,00	25,31	40,50	50,62
194	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	4,000	7,79	7,20	14,99	9,73	9,00	18,73	59,96	74,92
198	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	5,000	3,81	7,20	11,01	4,76	9,00	13,76	55,05	68,80
192	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	2,88	5,59	8,47	3,59	6,98	10,58	8,47	10,58
200	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	4,000	5,32	11,20	16,52	6,65	13,99	20,65	66,08	82,60
202	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	11,31	11,20	22,51	14,13	14,00	28,13	22,51	28,13
204	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	5,000	29,70	18,00	47,70	37,12	22,50	59,62	238,50	298,10
214	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	4,000	3,38	11,20	14,58	4,22	14,00	18,22	58,32	72,88
564	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	3,76	11,59	15,35	4,69	14,48	19,18	15,35	19,18
216	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	4,000	9,25	18,00	27,25	11,56	22,50	34,06	109,00	136,24
218	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	9,000	3,96	11,20	15,16	4,95	14,00	18,95	136,44	170,55
228	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	27,50	18,40	45,90	34,37	23,00	57,37	45,90	57,37
230	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	16,81	18,40	35,21	21,01	23,00	44,01	105,63	132,03
234	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	16,000	2,74	5,59	8,33	3,42	6,98	10,41	133,28	166,56
236	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,00	Un	11,000	5,58	9,20	14,78	6,97	11,49	18,47	162,58	203,17



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

220	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	6,000	2,47	11,20	13,67	3,08	13,99	17,08	82,02	102,48
246	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	2,000	4,88	11,59	16,47	6,10	14,48	20,58	32,94	41,16
222	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,00	Un	4,000	3,30	11,20	14,50	4,12	14,00	18,12	58,00	72,48
566	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,00	Un	1,000	65,67	8,00	73,67	82,08	10,00	92,08	73,67	92,08
568	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	25,00	Un	1,000	10,22	3,59	13,81	12,77	4,48	17,26	13,81	17,26
182	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,00	Un	2,000	21,81	3,59	25,40	27,26	4,48	31,75	50,80	63,50
184	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,00	Un	2,000	24,96	5,59	30,55	31,20	6,98	38,18	61,10	76,36
570	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,00	un	37,000	1,69	2,34	4,03	2,11	2,92	5,03	149,11	186,11
572	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,00	un	21,000	3,00	2,34	5,34	3,75	2,92	6,67	112,14	140,07
385	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	25,00	un	2,000	10,47	0,44	10,91	13,08	0,54	13,63	21,82	27,26
574	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,00	m2	5,400	406,37	73,30	479,67	507,96	91,62	599,58	2.590,21	3.237,73
173	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,00	un	1,000	126,86	203,04	329,90	158,57	253,80	412,37	329,90	412,37
579	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	25,00	m2	0,250	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	22,42	28,02
168	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m	5,560	26,34	36,43	62,77	32,92	45,53	78,46	349,00	436,23



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

387	CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,00	m	18,000	41,83	13,26	55,09	52,28	16,57	68,86	991,62	1.239,48
154	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,00	Un	3,000	35,61	8,80	44,41	44,51	10,99	55,51	133,23	166,53
650	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,00	Un	3,000	13,40	4,00	17,40	16,75	5,00	21,75	52,20	65,25
672	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,00	Un	3,000	51,42	3,19	54,61	64,27	3,98	68,26	163,83	204,78
174	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,00	Un	2,000	381,79	120,09	501,88	477,23	150,11	627,35	1.003,76	1.254,70
582	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	25,00	un	1,000	285,94	35,22	321,16	357,42	44,02	401,45	321,16	401,45
255	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	41,460	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	363,60	454,40
257	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,00	m	7,360	8,37	5,15	13,52	10,46	6,43	16,90	99,50	124,38
259	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,00	m	5,360	12,32	7,92	20,24	15,40	9,89	25,29	108,48	135,60
250	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,00	m	7,310	6,78	9,59	16,37	8,47	11,98	20,46	119,66	149,56
252	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	15,200	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	353,40	441,71
254	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	25,600	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	953,60	1.191,93
584	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	0,780	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	49,49	61,86
585	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,00	un	2,000	1.422,03	96,06	1.518,09	1.777,53	120,07	1.897,61	3.036,18	3.795,22
133	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,00	Un	1,000	160,38	6,00	166,38	200,47	7,50	207,97	166,38	207,97



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

587	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUMA	25,00	un	2,000	216,85	65,64	282,49	271,06	82,05	353,11	564,98	706,22
648	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,00	PAR	2,000	10,26	6,00	16,26	12,82	7,50	20,32	32,52	40,64
589	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	25,00	Un	2,000	32,10	6,00	38,10	40,12	7,50	47,62	76,20	95,24
591	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	25,00	Un	1,000	157,28	15,60	172,88	196,60	19,50	216,10	172,88	216,10
593	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	25,00	Un	1,000	57,43	8,80	66,23	71,78	11,00	82,78	66,23	82,78
595	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,00	un	2,000	725,10	8,00	733,10	906,37	10,00	916,37	1.466,20	1.832,74
597	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	25,00	un	1,000	148,16	8,00	156,16	185,20	10,00	195,20	156,16	195,20
390	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	25,00	un	2,000	208,11	17,18	225,29	260,13	21,47	281,61	450,58	563,22
259	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,00	m	6,080	12,32	7,92	20,24	15,40	9,89	25,29	123,05	153,82
255	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	19,800	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	173,64	217,00
188	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,00	Un	4,000	4,51	5,59	10,10	5,63	6,98	12,62	40,40	50,48
210	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	11,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	90,09	112,53
558	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,00	Un	1,000	7,55	11,20	18,75	9,43	14,00	23,43	18,75	23,43
599	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	25,00	Un	1,000	3,38	11,59	14,97	4,22	14,48	18,71	14,97	18,71
601	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	25,00	Un	4,000	14,09	10,00	24,09	17,61	12,50	30,11	96,36	120,44

Total do grupo: 18.146,39 22.681,36

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

450	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	25,00	un	1,000	2.801,18	93,40	2.894,58	3.501,47	116,75	3.618,22	2.894,58	3.618,22
457	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO	25,00	un	2,000	3.128,50	93,40	3.221,90	3.910,62	116,75	4.027,37	6.443,80	8.054,74
459	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO	25,00	un	1,000	4.611,93	100,99	4.712,92	5.764,91	126,23	5.891,15	4.712,92	5.891,15
461	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/ 4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	31,800	23,65	2,07	25,72	29,56	2,58	32,15	817,89	1.022,37
464	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/ 8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	9,070	40,03	2,27	42,30	50,03	2,83	52,87	383,66	479,53
467	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/ 2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	16,900	50,96	2,43	53,39	63,70	3,03	66,73	902,29	1.127,73
469	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/ 8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,00	m	5,200	64,04	2,55	66,59	80,05	3,18	83,23	346,26	432,79

Total do grupo: 16.501,40 20.626,53

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

261	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,00	m2	138,980	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	9.756,39	12.195,49
265	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,00	m	63,980	9,52	7,86	17,38	11,89	9,82	21,72	1.111,97	1.389,64
263	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	10,950	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	1.993,88	2.492,32

Total do grupo: 12.862,24 16.077,45

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO											
603	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,00	m2	62,700	12,44	14,24	26,68	15,54	17,80	33,35	1.672,83	2.091,04

Total do grupo: 1.672,83 2.091,04

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS											
266	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	Kg	1.168,110	17,34	0,00	17,34	21,67	0,00	21,67	20.255,02	25.312,94

Total do grupo: 20.255,02 25.312,94

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS											
605	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,00	m2	118,390	137,48	6,41	143,89	171,85	8,01	179,86	17.035,13	21.293,62
268	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m2	9,280	49,94	50,03	99,97	62,42	62,53	124,96	927,72	1.159,62



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Total do grupo: 17.962,85 22.453,24

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESQUADRIAS DE MADEIRAS												
610	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	25,00	un	2,000	1.570,47	280,73	1.851,20	1.963,08	350,91	2.314,00	3.702,40	4.628,00

Total do grupo: 3.702,40 4.628,00

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESQUADRIAS METÁLICAS												
618	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO , 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	10,000	621,06	48,18	669,24	776,32	60,22	836,55	6.692,40	8.365,50
620	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	0,960	831,63	48,18	879,81	1.039,53	60,22	1.099,76	844,61	1.055,76
347	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	25,00	m2	2,000	254,43	48,18	302,61	318,03	60,22	378,26	605,22	756,52



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

270	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	6,150	754,50	45,19	799,69	943,12	56,48	999,61	4.918,09	6.147,60
474	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1, 10M X 2,90M	25,00	un	1,000	3.112,04	321,28	3.433,32	3.890,05	401,60	4.291,65	3.433,32	4.291,65

Total do grupo: 16.493,64 20.617,03

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS											
622	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,00	m2	10,000	180,84	0,00	180,84	226,05	0,00	226,05	1.808,40	2.260,50
349	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E= 3MM) - COLOCADO	25,00	m2	2,000	516,66	0,00	516,66	645,82	0,00	645,82	1.033,32	1.291,64
283	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,00	m2	0,960	184,95	0,00	184,95	231,18	0,00	231,18	177,55	221,93

Total do grupo: 3.019,27 3.774,07

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES											
285	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI: 30 ARML)	25,00	m2	604,430	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	3.136,99	3.916,70
624	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	575,670	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	17.465,82	21.829,40
292	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,00	m2	28,760	9,65	14,90	24,55	12,06	18,62	30,68	706,05	882,35
295	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,00	m2	28,760	59,81	27,62	87,43	74,76	34,52	109,28	2.514,48	3.142,89



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

300	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,00	m2	10,370	21,69	50,08	71,77	27,11	62,59	89,71	744,25	930,29
-----	---	-------	----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Total do grupo: 24.567,59 30.701,63

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS											
625	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	25,00	m2	28,930	60,79	13,85	74,64	75,98	17,31	93,30	2.159,33	2.699,16
635	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	25,00	m	37,080	19,00	0,00	19,00	23,75	0,00	23,75	704,52	880,65
301	GESSO CORRIDO EM TETO	25,00	m2	110,790	6,06	14,82	20,88	7,57	18,52	26,09	2.313,29	2.891,61

Total do grupo: 5.177,14 6.471,42

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO											
26	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	111,180	26,95	12,01	38,96	33,68	15,01	48,70	4.331,57	5.414,46
637	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,00	m2	69,470	126,42	19,69	146,11	158,02	24,61	182,63	10.150,26	12.687,30
341	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	25,00	m2	34,960	170,46	19,69	190,15	213,07	24,61	237,68	6.647,64	8.309,29
304	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,00	m2	0,880	392,30	29,53	421,83	490,37	36,91	527,28	371,21	464,00



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

343	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,00	m2	6,750	89,99	29,74	119,73	112,48	37,17	149,66	808,17	1.010,20
346	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	25,00	m	97,160	38,95	11,81	50,76	48,68	14,76	63,44	4.931,84	6.164,80

Total do grupo: 27.240,69 34.050,05

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS											
307	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF. : LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,00	Un	2,000	94,52	23,41	117,93	118,14	29,26	147,41	235,86	294,82
670	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	25,00	Un	6,000	9,18	10,00	19,18	11,47	12,50	23,97	115,08	143,82
313	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,00	un	4,000	71,43	14,00	85,43	89,28	17,50	106,78	341,72	427,12
640	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,00	un	2,000	314,93	14,00	328,93	393,66	17,50	411,16	657,86	822,32
315	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,00	un	4,000	133,23	14,00	147,23	166,53	17,50	184,03	588,92	736,12

Total do grupo: 1.939,44 2.424,20

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA											
317	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	263,130	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	3.665,40	4.581,09
643	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	194,190	5,19	8,43	13,62	6,48	10,53	17,02	2.644,86	3.305,11
322	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,00	m2	139,720	1,11	1,03	2,14	1,38	1,28	2,67	299,00	373,05
290	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,00	m2	96,340	2,57	10,34	12,91	3,21	12,92	16,13	1.243,74	1.553,96



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

287	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,00	m2	126,790	5,76	12,34	18,10	7,19	15,42	22,62	2.294,89	2.867,98
480	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,00	m2	121,530	8,54	4,20	12,74	10,67	5,25	15,92	1.548,29	1.934,75

Total do grupo: 11.696,18 14.615,94

Código	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS											
331	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,00	m2	4,910	435,17	54,96	490,13	543,96	68,70	612,66	2.406,53	3.008,16
644	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	10,000	18,87	13,30	32,17	23,58	16,62	40,21	321,70	402,10
646	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,00	m	8,400	627,14	0,00	627,14	783,92	0,00	783,92	5.267,97	6.584,92
393	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	25,00	un	3,000	17,44	2,95	20,39	21,80	3,68	25,48	61,17	76,44
395	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	25,00	un	2,000	13,89	2,95	16,84	17,36	3,68	21,05	33,68	42,10
674	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUMA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	25,00	un	1,000	2.483,45	63,44	2.546,89	3.104,31	79,29	3.183,61	2.546,89	3.183,61

Total do grupo: 10.637,94 13.297,33



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Total: 339.531,59 424.365,25

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	248.561,38	90.969,90	339.531,59	424.365,25
Total do Orçamento :	248.561,38	90.969,90	339.531,59	424.365,25



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-3/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Administração - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 138,83 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	723,30	903,78	6,50
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	42.449,41	53.050,52	382,12
ESTRUTURA	84.297,96	105.362,71	758,93
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	20.185,90	25.226,01	181,70
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	18.146,39	22.681,36	163,37
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	16.501,40	20.626,53	148,57
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	12.862,24	16.077,45	115,80
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.672,83	2.091,04	15,06
ESTRUTURAS METÁLICAS	20.255,02	25.312,94	182,33
COBERTURAS	17.962,85	22.453,24	161,73
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	3.702,40	4.628,00	33,33
ESQUADRIAS METÁLICAS	16.493,64	20.617,03	148,50
VIDROS	3.019,27	3.774,07	27,18
REVESTIMENTO DE PAREDES	24.567,59	30.701,63	221,14
FORROS	5.177,14	6.471,42	46,61
REVESTIMENTO DE PISO	27.240,69	34.050,05	245,26
FERRAGENS	1.939,44	2.424,20	17,46
PINTURA	11.696,18	14.615,94	105,27
DIVERSOS	10.637,94	13.297,33	95,78
Total	339.531,59	424.365,25	3.056,64



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
01		SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.00.00.0001	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	63,500	3,48	1,73	5,21	4,35	2,16	6,51	330,83	413,38

Total do grupo: 330,83 413,38

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
02		FUNDAÇÕES											
02.01		ESTACAS											
02.01.00.0001	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,00	m	105,000	22,24	6,63	28,87	27,79	8,28	36,08	3.031,35	3.788,40
02.01.00.0002	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	13,440	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	8.192,62	10.240,74
02.01.00.0003	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	13,440	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	588,40	735,43
02.01.00.0004	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	201,420	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	2.205,54	2.755,42
02.01.00.0005	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	429,660	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	4.687,59	5.856,26



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

02.01.00.0006	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,00	un	22,000	0,77	13,84	14,61	0,96	17,30	18,26	321,42	401,72
02.02		BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
02.02.00.0001	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,00	m3	21,010	0,00	48,02	48,02	0,00	60,02	60,02	1.008,90	1.261,02
02.02.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	20,520	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	121,27	151,43
02.02.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	11,520	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	351,70	439,60
02.02.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	38,690	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	3.138,14	3.922,39
02.02.00.0005	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	10,800	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	131,76	164,70
02.02.00.0006	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	122,040	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	1.336,33	1.669,50
02.02.00.0007	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	8,190	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	89,51	111,87
02.02.00.0008	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	99,360	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	1.084,01	1.354,27
02.02.00.0009	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	7,650	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	4.663,21	5.828,99
02.02.00.0010	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	7,650	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	334,91	418,60
02.02.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	13,360	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	335,60	419,50
02.03		VIGAS BALDRAME											
02.03.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	8,510	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	322,69	403,37
02.03.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	28,380	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	167,72	209,44



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

02.03.00.0003	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	38,010	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	3.082,99	3.853,45
02.03.00.0004	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	7,200	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	219,81	274,75
02.03.00.0005	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	40,050	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	488,61	610,76
02.03.00.0006	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	17,460	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	190,83	238,50
02.03.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	115,740	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	1.262,72	1.577,53
02.03.00.0008	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	25,00	m3	2,160	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	1.316,67	1.645,83
02.03.00.0009	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,00	m3	2,160	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	94,56	118,19
02.03.00.0010	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	28,380	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	1.038,70	1.298,38
02.03.00.0011	050903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	6,350	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	159,51	199,39
02.04		CONTROLE TECNOLÓGICO											
02.04.00.0001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 40.147,07 50.174,43

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
03		ESTRUTURA											
03.01		PILARES											
03.01.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	53,720	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	5.319,35	6.648,92



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

03.01.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	58,590	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	714,79	893,49
03.01.00.0003	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	226,890	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	2.475,36	3.092,51
03.01.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	2,570	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	1.566,59	1.958,23
03.01.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	2,570	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	141,11	176,37
03.02		VIGAS COBERTURA E BORD											
03.02.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	47,540	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	4.707,41	5.884,02
03.02.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	67,680	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	825,69	1.032,12
03.02.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	25,110	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	274,45	343,00
03.02.00.0004	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	228,060	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	2.488,13	3.108,45
03.02.00.0005	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	3,570	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	2.176,16	2.720,19
03.02.00.0006	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	3,570	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	196,02	245,00
03.03		VIGAS PLATIBANDA											
03.03.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	17,840	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	1.766,51	2.208,05
03.03.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	22,590	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	275,59	344,49
03.03.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	53,640	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	586,28	732,72



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

03.03.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	0,950	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	579,09	723,86
03.03.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	0,950	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	52,16	65,19
03.04		VIGAS CX D'ÁGUA											
03.04.00.0001	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	5,620	47,47	51,55	99,02	59,33	64,43	123,77	556,49	695,58
03.04.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	7,920	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	96,62	120,78
03.04.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	19,530	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	213,46	266,77
03.04.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	0,290	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	176,77	220,96
03.04.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	0,290	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	15,92	19,90
03.05		LAJES TRELIÇADAS											
03.05.00.0001	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	35,810	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	436,88	546,10
03.05.00.0002	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	18,540	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	203,01	253,62
03.05.00.0003	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	202,140	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	2.209,39	2.761,23
03.05.00.0004	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,00	m3	4,130	571,45	38,12	609,57	714,31	47,65	761,96	2.517,52	3.146,89
03.05.00.0005	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	4,130	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	226,77	283,44



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

03.05.00.0006	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,00	m2	72,600	99,72	38,08	137,80	124,65	47,59	172,25	10.004,28	12.505,35
03.06		VERGAS/CONTRAVERGAS											
03.06.00.0001	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,00	m3	0,390	1.862,27	804,47	2.666,74	2.327,83	1.005,58	3.333,42	1.040,02	1.300,03
03.07		CONTROLE TECNOLÓGICO											
03.07.00.0001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 42.021,82 52.522,26

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
04		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
04.00.00.0001	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,00	un	25,000	1,45	6,00	7,45	1,81	7,50	9,31	186,25	232,75
04.00.00.0002	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,00	un	12,000	2,59	6,00	8,59	3,23	7,50	10,73	103,08	128,76
04.00.00.0003	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	25,00	un	5,000	4,01	11,59	15,60	5,01	14,48	19,50	78,00	97,50
04.00.00.0004	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,00	m	385,950	2,67	2,19	4,86	3,33	2,73	6,07	1.875,71	2.342,71
04.00.00.0005	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,00	m	130,950	5,36	2,60	7,96	6,70	3,24	9,95	1.042,36	1.302,95
04.00.00.0006	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	0,200	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	10,01	12,52



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0007	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,00	Un	1,000	138,63	225,99	364,62	173,28	282,48	455,77	364,62	455,77
04.00.00.0008	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	0,250	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	22,42	28,02
04.00.00.0009	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG)	25,00	M	7,000	14,63	3,19	17,82	18,28	3,98	22,27	124,74	155,89
04.00.00.0010	071381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	3,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	439,53	549,39
04.00.00.0011	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,00	un	3,000	9,59	10,00	19,59	11,98	12,50	24,48	58,77	73,44
04.00.00.0012	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,00	Un	2,000	8,00	8,40	16,40	10,00	10,50	20,50	32,80	41,00
04.00.00.0013	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	25,00	Un	1,000	21,81	21,20	43,01	27,26	26,49	53,76	43,01	53,76
04.00.00.0014	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/ SOM...)	25,00	un	5,000	4,55	1,19	5,74	5,68	1,48	7,17	28,70	35,85
04.00.00.0015	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,00	Un	6,000	6,56	1,19	7,75	8,20	1,48	9,68	46,50	58,08
04.00.00.0016	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,00	Un	3,000	6,25	1,19	7,44	7,81	1,48	9,30	22,32	27,90
04.00.00.0017	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,00	Un	3,000	14,33	14,80	29,13	17,91	18,50	36,41	87,39	109,23
04.00.00.0018	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,00	Un	6,000	9,02	11,59	20,61	11,27	14,48	25,76	123,66	154,56
04.00.00.0019	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	Un	14,000	11,17	12,00	23,17	13,96	15,00	28,96	324,38	405,44
04.00.00.0020	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,00	Un	1,000	322,00	36,01	358,01	402,50	45,01	447,51	358,01	447,51



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0021	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	4,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	406,64	508,28
04.00.00.0022	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,00	Un	2,000	108,41	24,01	132,42	135,51	30,01	165,52	264,84	331,04
04.00.00.0023	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,00	Un	5,000	156,92	24,01	180,93	196,14	30,01	226,16	904,65	1.130,80
04.00.00.0024	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,00	M	121,000	2,20	6,79	8,99	2,75	8,48	11,23	1.087,79	1.358,83
04.00.00.0025	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,00	M	7,000	2,92	8,00	10,92	3,65	10,00	13,65	76,44	95,55
04.00.00.0026	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,00	Un	8,000	51,04	12,91	63,95	63,80	16,13	79,93	511,60	639,44
04.00.00.0027	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,00	un	8,000	16,68	3,19	19,87	20,85	3,98	24,83	158,96	198,64
04.00.00.0028	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,00	un	12,000	34,49	12,91	47,40	43,11	16,13	59,25	568,80	711,00
04.00.00.0029	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,00	un	1,000	245,39	160,12	405,51	306,73	200,15	506,88	405,51	506,88
04.00.00.0030	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,00	M	51,690	0,19	16,31	16,50	0,23	20,38	20,62	852,88	1.065,84

Total do grupo: 10.610,37 13.259,33

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
05		INST.HIDRO-SANITÁRIAS											
05.01		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0001	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	un	1,000	1.097,50	35,48	1.132,98	1.371,87	44,34	1.416,22	1.132,98	1.416,22
05.01.00.0002	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,00	Un	3,000	581,51	96,06	677,57	726,88	120,07	846,96	2.032,71	2.540,88
05.01.00.0003	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,00	un	1,000	1.422,03	96,06	1.518,09	1.777,53	120,07	1.897,61	1.518,09	1.897,61
05.01.00.0004	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,00	Un	4,000	160,38	6,00	166,38	200,47	7,50	207,97	665,52	831,88
05.01.00.0005	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	25,00	Un	5,000	99,87	20,01	119,88	124,83	25,01	149,85	599,40	749,25
05.01.00.0006	080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	25,00	Un	4,000	22,21	20,01	42,22	27,76	25,01	52,77	168,88	211,08
05.01.00.0007	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	25,00	Un	1,000	99,49	65,64	165,13	124,36	82,05	206,41	165,13	206,41
05.01.00.0008	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,00	PAR	1,000	10,26	6,00	16,26	12,82	7,50	20,32	16,26	20,32
05.01.00.0009	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,00	un	1,000	725,10	8,00	733,10	906,37	10,00	916,37	733,10	916,37
05.01.00.0010	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	25,00	Un	5,000	106,95	15,60	122,55	133,68	19,50	153,18	612,75	765,90
05.01.00.0011	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,00	un	5,000	154,81	8,00	162,81	193,51	10,00	203,51	814,05	1.017,55
05.01.00.0012	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,00	Un	6,000	3,45	10,00	13,45	4,31	12,50	16,81	80,70	100,86
05.01.00.0013	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	25,00	un	6,000	5,90	6,00	11,90	7,37	7,50	14,87	71,40	89,22



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0014	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,00	Un	6,000	11,60	14,40	26,00	14,50	18,00	32,50	156,00	195,00
05.01.00.0015	080601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,00	Un	1,000	370,68	70,04	440,72	463,35	87,55	550,90	440,72	550,90
05.01.00.0016	080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,00	Un	1,000	305,33	24,41	329,74	381,66	30,51	412,17	329,74	412,17
05.01.00.0017	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,00	Un	6,000	35,61	8,80	44,41	44,51	10,99	55,51	266,46	333,06
05.01.00.0018	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,00	Un	6,000	51,42	3,19	54,61	64,27	3,98	68,26	327,66	409,56
05.01.00.0019	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,00	Un	6,000	13,40	4,00	17,40	16,75	5,00	21,75	104,40	130,50
05.01.00.0020	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,00	M	1,200	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	76,15	95,18
05.01.00.0021	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	25,00	un	1,000	15,84	21,61	37,45	19,80	27,01	46,81	37,45	46,81
05.01.00.0022	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,00	un	2,000	24,90	21,61	46,51	31,12	27,01	58,13	93,02	116,26
05.01.00.0023	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	25,00	un	2,000	33,15	21,61	54,76	41,43	27,01	68,45	109,52	136,90
05.01.00.0024	080927	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1"	25,00	Un	1,000	121,41	24,41	145,82	151,76	30,51	182,27	145,82	182,27
05.01.00.0025	080926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	7,000	88,56	24,41	112,97	110,70	30,51	141,21	790,79	988,47
05.01.00.0026	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,00	Un	9,000	88,30	24,41	112,71	110,37	30,51	140,88	1.014,39	1.267,92
05.01.00.0027	081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/ 4" - 32 MM	25,00	Un	1,000	221,61	16,00	237,61	277,01	20,00	297,01	237,61	297,01
05.01.00.0028	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m	4,200	26,34	36,43	62,77	32,92	45,53	78,46	263,63	329,53



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0029	CPU5544	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	4,300	26,54	9,29	35,83	33,17	11,61	44,78	154,06	192,55
05.01.00.0030	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	0,380	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	19,03	23,78
05.01.00.0031	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	25,00	m2	0,250	66,36	92,69	159,05	82,95	115,86	198,81	39,76	49,70
05.01.00.0032	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,00	un	3,000	91,78	3,19	94,97	114,72	3,98	118,71	284,91	356,13
05.01.00.0033	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	0,570	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	28,54	35,68
05.01.00.0034	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,00	un	3,000	126,86	203,04	329,90	158,57	253,80	412,37	989,70	1.237,11
05.01.00.0035	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	0,480	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	43,04	53,80
05.01.00.0036	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,00	m2	0,860	406,37	73,30	479,67	507,96	91,62	599,58	412,51	515,63
05.01.00.0037	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,00	Un	2,000	381,79	120,09	501,88	477,23	150,11	627,35	1.003,76	1.254,70
05.01.00.0038	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,00	Un	4,000	17,57	8,80	26,37	21,96	11,00	32,96	105,48	131,84
05.01.00.0039	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	25,00	M	0,800	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	29,80	37,24



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.00.0040	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	25,00	Un	4,000	27,34	3,19	30,53	34,17	3,98	38,16	122,12	152,64
05.01.00.0041	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM . 100 MM	25,00	Un	4,000	10,70	4,00	14,70	13,37	5,00	18,37	58,80	73,48
05.02		CONEXÕES											
05.02.00.0001	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,00	Un	23,000	1,15	3,59	4,74	1,43	4,48	5,92	109,02	136,16
05.02.00.0002	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,00	Un	2,000	2,49	3,59	6,08	3,11	4,48	7,60	12,16	15,20
05.02.00.0003	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,00	Un	2,000	21,81	3,59	25,40	27,26	4,48	31,75	50,80	63,50
05.02.00.0004	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,00	Un	2,000	24,96	5,59	30,55	31,20	6,98	38,18	61,10	76,36
05.02.00.0005	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	25,00	un	7,000	1,51	2,34	3,85	1,88	2,92	4,81	26,95	33,67
05.02.00.0006	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,00	un	89,000	1,69	2,34	4,03	2,11	2,92	5,03	358,67	447,67
05.02.00.0007	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,00	un	29,000	3,00	2,34	5,34	3,75	2,92	6,67	154,86	193,43
05.02.00.0008	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,00	Un	1,000	2,15	5,59	7,74	2,68	6,98	9,67	7,74	9,67
05.02.00.0009	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,00	Un	1,000	4,51	5,59	10,10	5,63	6,98	12,62	10,10	12,62
05.02.00.0010	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,00	Un	3,000	1,10	3,59	4,69	1,37	4,48	5,86	14,07	17,58
05.02.00.0011	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	2,88	5,59	8,47	3,59	6,98	10,58	8,47	10,58
05.02.00.0012	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	2,000	7,79	7,20	14,99	9,73	9,00	18,73	29,98	37,46



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.02.00.0013	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,00	Un	2,000	14,09	11,20	25,29	17,61	13,99	31,61	50,58	63,22
05.02.00.0014	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	3,000	3,81	7,20	11,01	4,76	9,00	13,76	33,03	41,28
05.02.00.0015	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	7,000	5,32	11,20	16,52	6,65	13,99	20,65	115,64	144,55
05.02.00.0016	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	11,31	11,20	22,51	14,13	14,00	28,13	22,51	28,13
05.02.00.0017	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	8,000	29,70	18,00	47,70	37,12	22,50	59,62	381,60	476,96
05.02.00.0018	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,00	Un	4,000	1,97	7,20	9,17	2,46	9,00	11,46	36,68	45,84
05.02.00.0019	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,00	Un	2,000	5,81	7,20	13,01	7,26	9,00	16,26	26,02	32,52
05.02.00.0020	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	24,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	196,56	245,52
05.02.00.0021	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,00	Un	2,000	2,60	7,20	9,80	3,25	9,00	12,25	19,60	24,50
05.02.00.0022	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	10,000	3,38	11,20	14,58	4,22	14,00	18,22	145,80	182,20
05.02.00.0023	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	9,25	18,00	27,25	11,56	22,50	34,06	81,75	102,18
05.02.00.0024	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	17,000	3,96	11,20	15,16	4,95	14,00	18,95	257,72	322,15
05.02.00.0025	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,00	Un	13,000	2,47	11,20	13,67	3,08	13,99	17,08	177,71	222,04
05.02.00.0026	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,00	Un	8,000	3,30	11,20	14,50	4,12	14,00	18,12	116,00	144,96
05.02.00.0027	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,00	Un	1,000	7,12	4,55	11,67	8,90	5,68	14,58	11,67	14,58
05.02.00.0028	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,00	Un	20,000	7,11	4,55	11,66	8,88	5,68	14,57	233,20	291,40
05.02.00.0029	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	27,50	18,40	45,90	34,37	23,00	57,37	45,90	57,37



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.02.00.0030	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	16,81	18,40	35,21	21,01	23,00	44,01	105,63	132,03
05.02.00.0031	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	9,05	11,59	20,64	11,31	14,48	25,80	61,92	77,40
05.02.00.0032	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,00	Un	34,000	2,74	5,59	8,33	3,42	6,98	10,41	283,22	353,94
05.02.00.0033	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,00	Un	13,000	5,58	9,20	14,78	6,97	11,49	18,47	192,14	240,11
05.02.00.0034	081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	25,00	Un	9,000	6,75	6,00	12,75	8,43	7,50	15,93	114,75	143,37
05.02.00.0035	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	13,000	1,60	7,59	9,19	2,00	9,48	11,48	119,47	149,24
05.02.00.0036	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,00	Un	4,000	4,92	7,59	12,51	6,15	9,48	15,63	50,04	62,52
05.02.00.0037	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,00	Un	2,000	12,69	12,00	24,69	15,86	15,00	30,86	49,38	61,72
05.02.00.0038	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	6,000	4,88	11,59	16,47	6,10	14,48	20,58	98,82	123,48
05.02.00.0039	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	25,00	un	1,000	9,26	12,00	21,26	11,57	15,00	26,57	21,26	26,57
05.02.00.0040	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,00	Un	3,000	7,61	7,59	15,20	9,51	9,48	19,00	45,60	57,00
05.02.00.0041	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,00	Un	2,000	8,25	12,00	20,25	10,31	15,00	25,31	40,50	50,62
05.02.00.0042	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	5,000	8,82	2,79	11,61	11,02	3,48	14,51	58,05	72,55
05.03		TUBULAÇÕES											
05.03.00.0001	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,00	m	15,990	6,78	9,59	16,37	8,47	11,98	20,46	261,75	327,15
05.03.00.0002	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	34,860	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	810,49	1.013,03
05.03.00.0003	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	42,030	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	1.565,61	1.956,91
05.03.00.0004	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	69,760	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	611,79	764,56



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.03.00.0005	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,00	m	14,760	8,37	5,15	13,52	10,46	6,43	16,90	199,55	249,44
05.03.00.0006	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,00	m	3,320	12,32	7,92	20,24	15,40	9,89	25,29	67,19	83,99
05.03.00.0007	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,00	M	69,350	0,19	16,31	16,50	0,23	20,38	20,62	1.144,27	1.429,99

Total do grupo: 24.993,16 31.238,29

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
06		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
06.00.00.0001	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,00	m2	236,220	36,03	34,17	70,20	45,03	42,71	87,75	16.582,64	20.728,30
06.00.00.0002	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	4,560	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	830,33	1.037,90
06.00.00.0003	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,00	m	54,950	9,52	7,86	17,38	11,89	9,82	21,72	955,03	1.193,51
06.00.00.0004	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	25,00	m2	1,690	96,90	17,36	114,26	121,12	21,70	142,82	193,09	241,36

Total do grupo: 18.561,09 23.201,07

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
07		IMPERMEABILIZAÇÃO											
07.01		PAREDES											
07.01.00.0001	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI- FLEXIVEL	25,00	m2	59,540	22,72	14,24	36,96	28,40	17,80	46,20	2.200,59	2.750,74
07.02		PISOS											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

07.02.00.0001	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,00	m2	42,790	22,72	14,24	36,96	28,40	17,80	46,20	1.581,51	1.976,89
---------------	--------	---	-------	----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------

Total do grupo: 3.782,10 4.727,63

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
08		ESTRUTURAS METÁLICAS											
08.00.00.0001	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	Kg	1.434,740	17,34	0,00	17,34	21,67	0,00	21,67	24.878,39	31.090,81

Total do grupo: 24.878,39 31.090,81

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
09		COBERTURAS											
09.00.00.0001	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	25,00	m2	88,000	137,48	6,41	143,89	171,85	8,01	179,86	12.662,32	15.827,68
09.00.00.0002	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	25,00	m2	6,470	49,94	50,03	99,97	62,42	62,53	124,96	646,80	808,49

Total do grupo: 13.309,12 16.636,17

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
10		ESQUADRIAS DE MADEIRAS											
10.00.00.0001	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	25,00	un	1,000	1.570,47	280,73	1.851,20	1.963,08	350,91	2.314,00	1.851,20	2.314,00



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Total do grupo: 1.851,20 2.314,00

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
11		ESQUADRIAS METÁLICAS											
11.00.00.0001	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,00	m2	6,720	831,63	48,18	879,81	1.039,53	60,22	1.099,76	5.912,32	7.390,38
11.00.00.0002	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	25,00	m2	17,670	754,50	45,19	799,69	943,12	56,48	999,61	14.130,52	17.663,10

Total do grupo: 20.042,84 25.053,48

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
12		VIDROS											
12.00.00.0001	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,00	m2	6,720	184,95	0,00	184,95	231,18	0,00	231,18	1.242,86	1.553,52

Total do grupo: 1.242,86 1.553,52

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
13		REVESTIMENTO DE PAREDES											
13.00.00.0001	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	25,00	m2	488,630	3,90	1,29	5,19	4,87	1,61	6,48	2.535,98	3.166,32
13.00.00.0002	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	25,00	m2	379,410	9,73	20,61	30,34	12,16	25,76	37,92	11.511,29	14.387,22
13.00.00.0003	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,00	m2	111,770	9,65	14,90	24,55	12,06	18,62	30,68	2.743,95	3.429,10



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

13.00.00.0004	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,00	m2	73,970	5,76	12,34	18,10	7,19	15,42	22,62	1.338,85	1.673,20
13.00.00.0005	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,00	m2	82,500	2,57	10,34	12,91	3,21	12,92	16,13	1.065,07	1.330,72
13.00.00.0006	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,00	m2	140,730	59,81	27,62	87,43	74,76	34,52	109,28	12.304,02	15.378,97
13.00.00.0007	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,00	m2	7,240	21,69	50,08	71,77	27,11	62,59	89,71	519,61	649,50

Total do grupo: 32.018,77 40.015,03

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
14		FORROS											
14.00.00.0001	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,00	m2	76,160	6,06	14,82	20,88	7,57	18,52	26,09	1.590,22	1.987,77

Total do grupo: 1.590,22 1.987,77

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
15		REVESTIMENTO DE PISO											
15.00.00.0001	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	3,240	26,95	12,01	38,96	33,68	15,01	48,70	126,23	157,78
15.00.00.0002	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,00	m2	58,000	22,30	13,94	36,24	27,87	17,42	45,30	2.101,92	2.627,40
15.00.00.0003	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,00	m2	1,170	392,30	29,53	421,83	490,37	36,91	527,28	493,54	616,91
15.00.00.0004	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,00	m2	2,060	369,93	29,53	399,46	462,41	36,91	499,32	822,88	1.028,59



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

15.00.00.0005	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	25,00	m2	58,000	133,79	14,65	148,44	167,23	18,31	185,55	8.609,52	10.761,90
15.00.00.0006	CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	25,00	m	20,120	3,31	7,16	10,47	4,13	8,95	13,08	210,65	263,16

Total do grupo: 12.364,74 15.455,74

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
16		FERRAGENS											
16.00.00.0001	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,00	Un	3,000	11,38	10,00	21,38	14,22	12,49	26,72	64,14	80,16
16.00.00.0002	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,00	Un	1,000	94,52	23,41	117,93	118,14	29,26	147,41	117,93	147,41
16.00.00.0003	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,00	Un	7,000	36,61	23,41	60,02	45,76	29,26	75,02	420,14	525,14
16.00.00.0004	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	25,00	Un	1,000	7,99	11,70	19,69	9,98	14,62	24,61	19,69	24,61
16.00.00.0005	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,00	un	6,000	71,43	14,00	85,43	89,28	17,50	106,78	512,58	640,68
16.00.00.0006	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,00	un	2,000	314,93	14,00	328,93	393,66	17,50	411,16	657,86	822,32
16.00.00.0007	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,00	un	2,000	133,23	14,00	147,23	166,53	17,50	184,03	294,46	368,06
16.00.00.0008	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	25,00	un	1,000	584,88	40,75	625,63	731,10	50,93	782,03	625,63	782,03

Total do grupo: 2.712,43 3.390,41

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
------------	---------------	---------	--------	-------	------------	----------	--------	-------------	-------------	------------	-------------	---------------	---------------



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

17		MARCENARIA											
17.00.00.0001	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D' ÁGUA	25,00	m2	4,800	225,03	52,97	278,00	281,28	66,21	347,50	1.334,40	1.668,00

Total do grupo: 1.334,40 1.668,00

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
18		PINTURA											
18.01		PAREDE											
18.01.00.0001	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	25,00	m2	175,460	6,31	7,62	13,93	7,88	9,52	17,41	2.444,15	3.054,75
18.01.00.0002	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	94,640	5,19	8,43	13,62	6,48	10,53	17,02	1.288,99	1.610,77
18.02		TETO											
18.02.00.0001	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,00	m2	76,160	1,11	1,03	2,14	1,38	1,28	2,67	162,98	203,34
18.03		FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO											
18.03.00.0001	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,00	m2	81,310	9,05	27,71	36,76	11,31	34,63	45,94	2.988,95	3.736,19
18.04		ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA											
18.04.00.0001	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,00	m2	159,460	8,54	4,20	12,74	10,67	5,25	15,92	2.031,52	2.538,60

Total do grupo: 8.916,59 11.143,65

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
19		DIVERSOS											
19.00.00.0001	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,00	m2	4,850	435,17	54,96	490,13	543,96	68,70	612,66	2.377,13	2.971,40



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

19.00.00.0002	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	11,000	18,87	13,30	32,17	23,58	16,62	40,21	353,87	442,31
19.00.00.0003	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	25,00	m	2,460	177,33	119,83	297,16	221,66	149,78	371,45	731,01	913,76

Total do grupo: 3.462,01 4.327,47

Total: 264.170,01 330.172,44

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	185.913,29	78.256,28	264.170,01	330.172,44
Total do Orçamento :	185.913,29	78.256,28	264.170,01	330.172,44



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-1/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Vestiário - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 63,50 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Percentual	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,1252	330,83	413,38	6,50
FUNDAÇÕES	15,1964	40.147,07	50.174,43	790,14
ESTRUTURA	15,9075	42.021,82	52.522,26	827,12
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,0159	10.610,37	13.259,33	208,80
INST.HIDRO-SANITÁRIAS	9,4612	24.993,16	31.238,29	491,94
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	7,0270	18.561,09	23.201,07	365,37
IMPERMEABILIZAÇÃO	1,4319	3.782,10	4.727,63	74,45
ESTRUTURAS METÁLICAS	9,4165	24.878,39	31.090,81	489,61
COBERTURAS	5,0386	13.309,12	16.636,17	261,98
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	0,7008	1.851,20	2.314,00	36,44
ESQUADRIAS METÁLICAS	7,5880	20.042,84	25.053,48	394,54
VIDROS	0,4705	1.242,86	1.553,52	24,46
REVESTIMENTO DE PAREDES	12,1194	32.018,77	40.015,03	630,15
FORROS	0,6020	1.590,22	1.987,77	31,30
REVESTIMENTO DE PISO	4,6811	12.364,74	15.455,74	243,39
FERRAGENS	1,0269	2.712,43	3.390,41	53,39
MARCENARIA	0,5052	1.334,40	1.668,00	26,26
PINTURA	3,3751	8.916,59	11.143,65	175,49
DIVERSOS	1,3107	3.462,01	4.327,47	68,14
Total	100,0000	264.170,01	330.172,44	5.199,47



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
01		SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.00.00.0001	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,00	m2	1.771,380	3,48	1,73	5,21	4,35	2,16	6,51	9.228,88	11.531,68

Total do grupo: 9.228,88 11.531,68

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
02		FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
02.01		ESTACAS											
02.01.00.0001	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,00	M	486,000	32,04	41,15	73,19	40,05	51,43	91,48	35.570,34	44.459,28
02.01.00.0002	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	820,120	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	8.980,31	11.219,24
02.01.00.0003	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.589,260	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	17.338,82	21.661,61
02.01.00.0004	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,00	un	162,000	0,77	13,84	14,61	0,96	17,30	18,26	2.366,82	2.958,12
02.02		BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
02.02.00.0001	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,00	m3	111,650	0,00	48,02	48,02	0,00	60,02	60,02	5.361,43	6.701,23
02.02.00.0002	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/ SAPATAS)	25,00	m2	152,540	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	901,51	1.125,74
02.02.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	75,380	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	2.301,35	2.876,50



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

02.02.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	287,940	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	23.354,81	29.191,35
02.02.00.0005	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	273,190	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	3.332,91	4.166,14
02.02.00.0006	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	84,550	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	925,82	1.156,64
02.02.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.711,380	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	18.671,15	23.326,10
02.02.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	51,320	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	30.779,68	38.474,60
02.02.00.0009	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	51,320	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	2.246,78	2.808,23
02.02.00.0010	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,00	m3	51,320	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	2.908,30	3.634,99
02.02.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	60,330	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	1.515,48	1.894,36
02.03		VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)											
02.03.00.0001	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	146,200	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	11.858,28	14.821,75
02.03.00.0002	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	180,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	2.196,00	2.745,00
02.03.00.0003	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	346,130	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	3.776,27	4.717,75
02.03.00.0004	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	8,840	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	5.301,87	6.627,34
02.03.00.0005	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	8,840	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	387,01	483,72
02.03.00.0006	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	111,520	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	4.081,63	5.102,04



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

02.04		VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)											
02.04.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	10,970	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	415,98	519,97
02.04.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	36,550	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	216,01	269,73
02.04.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	14,600	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	445,73	557,13
02.04.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	73,050	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	5.925,08	7.405,80
02.04.00.0005	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	80,750	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	985,15	1.231,43
02.04.00.0006	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	128,400	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	1.403,41	1.753,94
02.04.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	80,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	872,80	1.090,40
02.04.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	4,390	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	2.632,94	3.291,18
02.04.00.0009	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	4,390	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	192,19	240,22
02.04.00.0010	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	58,480	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	2.140,36	2.675,46
02.04.00.0011	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	6,580	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	165,28	206,61
02.05		VIGAS BALDRAME											
02.05.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	33,330	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	1.263,87	1.579,84
02.05.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	111,100	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	656,60	819,91
02.05.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	38,800	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	1.184,56	1.480,60



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

02.05.00.0004	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	196,000	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	15.897,56	19.870,48
02.05.00.0005	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	131,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	1.598,20	1.997,75
02.05.00.0006	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	13,000	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	142,35	177,84
02.05.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	497,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	5.422,27	6.774,11
02.05.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	11,750	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	7.047,18	8.808,97
02.05.00.0009	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	11,750	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	514,41	642,96
02.05.00.0010	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,00	m3	11,750	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	665,87	832,25
02.05.00.0011	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,00	m2	165,330	13,31	23,29	36,60	16,63	29,11	45,75	6.051,07	7.563,84
02.05.00.0012	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,00	m3	21,580	0,00	25,12	25,12	0,00	31,40	31,40	542,08	677,61
02.06		LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)											
02.06.00.0001	041004	ESCAVACAO MECANICA	25,00	m3	262,650	2,46	0,00	2,46	3,07	0,00	3,07	646,11	806,33
02.06.00.0002	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	25,00	m3	262,650	2,04	5,01	7,05	2,55	6,26	8,81	1.851,68	2.313,94
02.06.00.0003	CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	25,00	m3	1.662,000	1,24	0,39	1,63	1,55	0,48	2,03	2.709,06	3.373,86
02.06.00.0004	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	1.662,000	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	50.740,86	63.421,92



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

02.06.00.0005	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	31,000	29,08	52,03	81,11	36,34	65,03	101,38	2.514,41	3.142,78
02.06.00.0006	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	6.834,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	74.695,62	93.352,44
02.06.00.0007	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	9.188,000	7,72	3,19	10,91	9,65	3,98	13,63	100.241,08	125.232,44
02.06.00.0008	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	48,600	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	29.148,33	36.435,42
02.06.00.0009	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,00	m3	150,000	673,42	0,00	673,42	841,77	0,00	841,77	101.013,00	126.265,50
02.06.00.0010	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,00	m3	198,600	0,10	43,68	43,78	0,12	54,60	54,72	8.694,70	10.867,39
02.06.00.0011	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,00	m3	198,600	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	11.254,66	14.066,83
02.07		CONTROLE TECNOLÓGICO											
02.07.00.0001	050251	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 624.227,03 780.123,61

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
03		ESTRUTURA											
03.01		PILARES											
03.01.00.0001	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	242,100	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	24.311,68	30.388,39
03.01.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	393,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	4.794,60	5.993,25
03.01.00.0003	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	36,000	7,76	3,19	10,95	9,70	3,98	13,68	394,20	492,48



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

03.01.00.0004	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.641,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	19.462,26	24.319,62
03.01.00.0005	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	16,160	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	9.692,12	12.115,15
03.01.00.0006	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	16,160	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	887,34	1.109,06
03.01.00.0007	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,00	m3	16,160	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	915,78	1.144,61
03.02		VIGAS RESPALDO											
03.02.00.0001	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	222,650	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	22.358,51	27.947,02
03.02.00.0002	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	214,000	9,41	2,79	12,20	11,76	3,48	15,25	2.610,80	3.263,50
03.02.00.0003	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	1.052,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	12.476,72	15.590,64
03.02.00.0004	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	13,360	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	8.012,79	10.015,99
03.02.00.0005	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	13,360	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	733,59	916,89
03.02.00.0006	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,00	m3	13,360	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	757,11	946,28
03.03		PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO											
03.03.00.0001	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,00	m3	24,140	0,00	37,92	37,92	0,00	47,40	47,40	915,38	1.144,23
03.03.00.0002	041002	APILOAMENTO	25,00	m2	40,240	0,00	5,91	5,91	0,00	7,38	7,38	237,81	296,97



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

03.03.00.0003	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,00	m2	34,500	19,43	11,10	30,53	24,28	13,87	38,16	1.053,28	1.316,52
03.03.00.0004	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	840,000	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	84.352,80	105.436,80
03.03.00.0005	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	4.087,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	44.670,91	55.828,42
03.03.00.0006	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	7.353,000	7,86	4,00	11,86	9,82	4,99	14,82	87.206,58	108.971,46
03.03.00.0007	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	8.647,000	7,84	4,00	11,84	9,80	5,00	14,80	102.380,48	127.975,60
03.03.00.0008	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,00	m3	85,200	673,42	0,00	673,42	841,77	0,00	841,77	57.375,38	71.718,80
03.03.00.0009	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	85,200	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	4.678,33	5.847,27
03.03.00.0010	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	25,00	m3	85,200	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	4.828,28	6.034,71
03.04		PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)											
03.04.00.0001	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	582,800	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	6.370,00	7.961,04
03.05		LAJE SUPERIOR											
03.05.00.0001	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,00	m2	432,000	48,87	51,55	100,42	61,08	64,43	125,52	43.381,44	54.224,64
03.05.00.0002	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,00	Kg	6.254,000	7,74	3,19	10,93	9,67	3,98	13,66	68.356,22	85.429,64
03.05.00.0003	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,00	m3	47,520	599,76	0,00	599,76	749,70	0,00	749,70	28.500,59	35.625,74



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

03.05.00.0004	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,00	m3	47,520	0,10	54,81	54,91	0,12	68,51	68,63	2.609,32	3.261,29
03.05.00.0005	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	25,00	m3	47,520	56,67	0,00	56,67	70,83	0,00	70,83	2.692,95	3.365,84
03.06		VERGAS/CONTRAVERGAS											
03.06.00.0001	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,00	m3	0,090	1.862,27	804,47	2.666,74	2.327,83	1.005,58	3.333,42	240,00	300,00
03.07		CONTROLE TECNOLÓGICO											
03.07.00.0001	060487	CORPO DE PROVA	25,00	Un	12,000	15,00	0,00	15,00	18,75	0,00	18,75	180,00	225,00

Total do grupo: 647.437,25 809.206,85

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
04		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
04.00.00.0001	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,00	Un	6,000	61,63	40,03	101,66	77,03	50,03	127,07	609,96	762,42
04.00.00.0002	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	Un	9,000	11,17	12,00	23,17	13,96	15,00	28,96	208,53	260,64
04.00.00.0003	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	Un	10,000	56,94	36,01	92,95	71,17	45,01	116,18	929,50	1.161,80
04.00.00.0004	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,00	Un	12,000	64,04	36,01	100,05	80,05	45,01	125,06	1.200,60	1.500,72
04.00.00.0005	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,00	Un	1,000	322,00	36,01	358,01	402,50	45,01	447,51	358,01	447,51
04.00.00.0006	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,00	Un	1,000	985,52	36,01	1.021,53	1.231,90	45,01	1.276,91	1.021,53	1.276,91
04.00.00.0007	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	25,00	Un	1,000	1.396,72	240,18	1.636,90	1.745,90	300,22	2.046,12	1.636,90	2.046,12



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0008	070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	25,00	un	2,000	660,78	80,06	740,84	825,97	100,07	926,05	1.481,68	1.852,10
04.00.00.0009	071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,00	Un	10,000	19,98	12,00	31,98	24,97	15,00	39,97	319,80	399,70
04.00.00.0010	070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	25,00	m	3,400	196,12	26,81	222,93	245,15	33,51	278,66	757,96	947,44
04.00.00.0011	070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	25,00	Un	10,000	714,95	145,48	860,43	893,68	181,84	1.075,53	8.604,30	10.755,30
04.00.00.0012	071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	25,00	Un	10,000	150,75	92,06	242,81	188,43	115,07	303,51	2.428,10	3.035,10
04.00.00.0013	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,00	m	500,000	2,67	2,19	4,86	3,33	2,73	6,07	2.430,00	3.035,00
04.00.00.0014	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	25,00	M	700,000	4,63	2,39	7,02	5,78	2,98	8,77	4.914,00	6.139,00
04.00.00.0015	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	25,00	M	770,000	5,39	2,60	7,99	6,73	3,25	9,98	6.152,30	7.684,60
04.00.00.0016	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,00	M	12,000	40,32	6,79	47,11	50,40	8,48	58,88	565,32	706,56
04.00.00.0017	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	25,00	M	50,000	8,29	2,79	11,08	10,36	3,48	13,85	554,00	692,50
04.00.00.0018	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,00	M	270,000	5,97	6,79	12,76	7,46	8,48	15,95	3.445,20	4.306,50
04.00.00.0019	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,00	M	33,000	9,55	8,00	17,55	11,93	10,00	21,93	579,15	723,69
04.00.00.0020	071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	25,00	M	15,000	18,35	14,80	33,15	22,93	18,50	41,43	497,25	621,45
04.00.00.0021	071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	25,00	M	40,000	27,87	26,81	54,68	34,83	33,51	68,35	2.187,20	2.734,00
04.00.00.0022	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,00	M	10,000	54,45	40,03	94,48	68,06	50,03	118,10	944,80	1.181,00
04.00.00.0023	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	25,00	Un	24,000	3,38	4,00	7,38	4,22	5,00	9,22	177,12	221,28
04.00.00.0024	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,00	Un	18,000	3,89	5,20	9,09	4,86	6,50	11,36	163,62	204,48



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0025	071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	25,00	Un	3,000	6,97	15,48	22,45	8,71	19,35	28,06	67,35	84,18
04.00.00.0026	071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	25,00	Un	4,000	15,12	32,01	47,13	18,90	40,01	58,91	188,52	235,64
04.00.00.0027	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	153,000	1,90	1,19	3,09	2,37	1,48	3,86	472,77	590,58
04.00.00.0028	071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	25,00	Un	49,000	2,32	2,00	4,32	2,90	2,50	5,40	211,68	264,60
04.00.00.0029	071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	25,00	Un	12,000	5,10	3,59	8,69	6,37	4,48	10,86	104,28	130,32
04.00.00.0030	071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	25,00	Un	24,000	13,34	8,00	21,34	16,67	10,00	26,67	512,16	640,08
04.00.00.0031	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,00	Un	180,000	1,20	0,39	1,59	1,50	0,48	1,98	286,20	356,40
04.00.00.0032	070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,00	Un	22,000	1,24	0,39	1,63	1,55	0,48	2,03	35,86	44,66
04.00.00.0033	070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,00	Un	10,000	1,91	1,59	3,50	2,38	1,98	4,37	35,00	43,70
04.00.00.0034	070376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	25,00	Un	27,000	3,51	4,79	8,30	4,38	5,98	10,37	224,10	279,99
04.00.00.0035	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,00	un	35,000	9,50	13,60	23,10	11,87	17,00	28,87	808,50	1.010,45
04.00.00.0036	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,00	Un	34,000	4,28	1,19	5,47	5,35	1,48	6,83	185,98	232,22
04.00.00.0037	070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	25,00	un	100,000	1,20	3,19	4,39	1,50	3,98	5,48	439,00	548,00
04.00.00.0038	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	25,00	un	105,000	0,25	1,19	1,44	0,31	1,48	1,79	151,20	189,00
04.00.00.0039	072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	25,00	Un	1,000	8,44	1,19	9,63	10,54	1,48	12,03	9,63	12,03
04.00.00.0040	071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	25,00	Un	1,000	19,32	14,80	34,12	24,15	18,50	42,65	34,12	42,65
04.00.00.0041	071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	25,00	un	16,000	129,96	12,91	142,87	162,45	16,13	178,58	2.285,92	2.857,28



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0042	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,00	un	16,000	16,68	3,19	19,87	20,85	3,98	24,83	317,92	397,28
04.00.00.0043	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,00	un	12,000	34,49	12,91	47,40	43,11	16,13	59,25	568,80	711,00
04.00.00.0044	071381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	25,00	Un	4,000	130,51	16,00	146,51	163,13	20,00	183,13	586,04	732,52
04.00.00.0045	CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	25,00	un	1,000	1.189,51	19,09	1.208,60	1.486,88	23,86	1.510,75	1.208,60	1.510,75
04.00.00.0046	CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	25,00	un	1,000	775,90	20,01	795,91	969,87	25,01	994,88	795,91	994,88
04.00.00.0047	CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,00	un	1,000	46,03	5,53	51,56	57,53	6,91	64,45	51,56	64,45
04.00.00.0048	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,00	Un	1,000	13,67	16,00	29,67	17,08	20,00	37,08	29,67	37,08
04.00.00.0049	071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,00	Un	1,000	8,56	8,00	16,56	10,70	9,99	20,70	16,56	20,70
04.00.00.0050	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	25,00	Un	22,000	5,88	8,00	13,88	7,35	10,00	17,35	305,36	381,70
04.00.00.0051	070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,00	un	2,000	22,27	10,00	32,27	27,83	12,50	40,33	64,54	80,66
04.00.00.0052	CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,00	m	25,830	0,00	7,63	7,63	0,00	9,53	9,53	197,08	246,15
04.00.00.0053	CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,00	m	25,830	1,79	382,27	384,06	2,23	477,83	480,07	9.920,26	12.400,20



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

04.00.00.0054	CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,00	m	24,080	0,00	15,27	15,27	0,00	19,08	19,08	367,70	459,44
04.00.00.0055	CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,00	m	24,080	5,95	11,08	17,03	7,43	13,85	21,28	410,08	512,42

Total do grupo: 63.059,18 78.806,83

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
05		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
05.01		HIDRÁULICA											
05.01.01		ACESSÓRIOS											
05.01.01.0001	CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	20,79	un	10,000	17.315,20	0,00	17.315,20	20.915,03	0,00	20.915,03	173.152,00	209.150,30
05.01.01.0002	CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	25,00	un	10,000	0,00	148,00	148,00	0,00	185,00	185,00	1.480,00	1.850,00
05.01.01.0003	CPU6004	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	20,79	un	12,000	48.291,90	0,00	48.291,90	58.331,78	0,00	58.331,78	579.502,80	699.981,36
05.01.01.0004	CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	25,00	un	12,000	0,00	998,21	998,21	0,00	1.247,76	1.247,76	11.978,52	14.973,12
05.01.01.0005	CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	25,00	un	2,000	1.358,72	23,41	1.382,13	1.698,40	29,26	1.727,66	2.764,26	3.455,32
05.01.01.0006	CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO	20,79	un	4,000	122.852,00	0,00	122.852,00	148.392,93	0,00	148.392,93	491.408,00	593.571,72
05.01.01.0007	CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	25,00	un	4,000	0,00	113,30	113,30	0,00	141,62	141,62	453,20	566,48
05.01.01.0008	CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,00	un	64,000	230,00	38,19	268,19	287,50	47,73	335,23	17.164,16	21.454,72



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.01.0009	CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,00	un	32,000	195,00	38,19	233,19	243,75	47,73	291,48	7.462,08	9.327,36
05.01.01.0010	CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	16,000	487,06	11,70	498,76	608,82	14,62	623,45	7.980,16	9.975,20
05.01.01.0011	080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	25,00	Un	2,000	45,98	21,61	67,59	57,47	27,01	84,48	135,18	168,96
05.01.01.0012	080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	25,00	Un	37,000	129,25	34,01	163,26	161,56	42,51	204,07	6.040,62	7.550,59
05.01.01.0013	080983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	25,00	Un	8,000	819,81	59,23	879,04	1.024,76	74,03	1.098,80	7.032,32	8.790,40
05.01.01.0014	CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D = 100 MM	25,00	un	6,000	2.984,21	139,16	3.123,37	3.730,26	173,94	3.904,21	18.740,22	23.425,26
05.01.01.0015	CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D = 150 MM	25,00	un	4,000	6.105,99	139,16	6.245,15	7.632,48	173,95	7.806,43	24.980,60	31.225,72
05.01.01.0016	CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	25,00	un	4,000	1.173,94	139,16	1.313,10	1.467,42	173,94	1.641,37	5.252,40	6.565,48
05.01.01.0017	CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	25,00	un	6,000	1.863,38	139,16	2.002,54	2.329,22	173,94	2.503,17	12.015,24	15.019,02
05.01.01.0018	CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	25,00	un	4,000	2.848,12	139,16	2.987,28	3.560,14	173,95	3.734,10	11.949,12	14.936,40
05.01.02		CONEXÕES											
05.01.02.0001	CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	8,000	819,61	6,31	825,92	1.024,51	7,88	1.032,39	6.607,36	8.259,20
05.01.02.0002	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,00	Un	1,000	1,10	3,59	4,69	1,37	4,48	5,86	4,69	5,86
05.01.02.0003	081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	25,00	Un	136,000	15,20	5,59	20,79	19,00	6,98	25,98	2.827,44	3.533,28
05.01.02.0004	081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	25,00	Un	8,000	18,34	7,40	25,74	22,92	9,24	32,17	205,92	257,36



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.02.0005	081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	25,00	Un	8,000	16,44	7,40	23,84	20,55	9,25	29,80	190,72	238,40
05.01.02.0006	081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	25,00	Un	8,000	77,49	9,20	86,69	96,86	11,50	108,36	693,52	866,88
05.01.02.0007	CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D =2"X1" (60X32mm)	25,00	un	1,000	16,53	5,33	21,86	20,66	6,66	27,32	21,86	27,32
05.01.02.0008	CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	25,00	un	2,000	445,70	25,24	470,94	557,12	31,54	588,67	941,88	1.177,34
05.01.02.0009	CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	25,00	un	41,000	200,12	19,20	219,32	250,15	23,99	274,15	8.992,12	11.240,15
05.01.02.0010	CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	25,00	un	40,000	293,99	20,81	314,80	367,48	26,01	393,50	12.592,00	15.740,00
05.01.02.0011	CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	25,00	un	25,000	371,75	22,40	394,15	464,68	28,00	492,68	9.853,75	12.317,00
05.01.02.0012	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,00	Un	1,000	0,99	7,20	8,19	1,23	8,99	10,23	8,19	10,23
05.01.02.0013	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,00	Un	1,000	2,60	7,20	9,80	3,25	9,00	12,25	9,80	12,25
05.01.02.0014	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	25,00	Un	58,000	6,31	11,20	17,51	7,88	14,00	21,88	1.015,58	1.269,04
05.01.02.0015	081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	25,00	Un	40,000	28,35	11,20	39,55	35,43	14,00	49,43	1.582,00	1.977,20
05.01.02.0016	081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	25,00	Un	6,000	133,44	14,80	148,24	166,80	18,50	185,30	889,44	1.111,80
05.01.02.0017	081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	25,00	Un	46,000	218,55	18,00	236,55	273,18	22,50	295,68	10.881,30	13.601,28
05.01.02.0018	CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,00	un	6,000	505,84	74,08	579,92	632,30	92,60	724,90	3.479,52	4.349,40
05.01.02.0019	CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,00	un	7,000	795,62	109,98	905,60	994,52	137,47	1.132,00	6.339,20	7.924,00
05.01.02.0020	CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	25,00	un	8,000	1.056,08	142,82	1.198,90	1.320,10	178,52	1.498,62	9.591,20	11.988,96
05.01.02.0021	CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	25,00	un	2,000	659,66	92,02	751,68	824,57	115,02	939,59	1.503,36	1.879,20
05.01.02.0022	CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	25,00	un	2,000	1.109,54	108,45	1.217,99	1.386,92	135,56	1.522,48	2.435,98	3.044,96
05.01.02.0023	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,00	Un	1,000	7,61	7,59	15,20	9,51	9,48	19,00	15,20	19,00



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.02.0024	081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	25,00	Un	80,000	36,52	12,00	48,52	45,65	15,00	60,65	3.881,60	4.852,00
05.01.02.0025	CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	25,00	un	8,000	122,45	17,18	139,63	153,06	21,47	174,53	1.117,04	1.396,24
05.01.02.0026	081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	25,00	Un	10,000	83,16	18,00	101,16	103,94	22,50	126,44	1.011,60	1.264,50
05.01.02.0027	081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	25,00	Un	33,000	159,85	22,01	181,86	199,81	27,51	227,32	6.001,38	7.501,56
05.01.02.0028	CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	25,00	un	8,000	1.722,84	179,87	1.902,71	2.153,54	224,83	2.378,38	15.221,68	19.027,04
05.01.02.0029	CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	25,00	un	6,000	2.495,25	214,24	2.709,49	3.119,06	267,79	3.386,86	16.256,94	20.321,16
05.01.02.0030	CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,00	un	2,000	586,92	22,40	609,32	733,65	28,00	761,65	1.218,64	1.523,30
05.01.02.0031	CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,00	un	3,000	1.000,34	25,61	1.025,95	1.250,42	32,01	1.282,43	3.077,85	3.847,29
05.01.02.0032	081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	25,00	Un	6,000	85,90	9,20	95,10	107,37	11,50	118,87	570,60	713,22
05.01.02.0033	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,00	Un	24,000	13,39	12,00	25,39	16,73	15,00	31,73	609,36	761,52
05.01.02.0034	081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	25,00	Un	8,000	189,18	22,01	211,19	236,47	27,51	263,98	1.689,52	2.111,84
05.01.03		TUBULAÇÕES											
05.01.03.0001	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,00	M	16,800	3,98	4,79	8,77	4,97	5,98	10,96	147,33	184,12
05.01.03.0002	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,00	m	14,000	8,37	5,15	13,52	10,46	6,43	16,90	189,28	236,60
05.01.03.0003	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,00	m	219,400	13,46	8,92	22,38	16,82	11,14	27,97	4.910,17	6.136,61
05.01.03.0004	081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	25,00	m	216,700	28,93	11,88	40,81	36,16	14,85	51,01	8.843,52	11.053,86
05.01.03.0005	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	25,00	m	98,200	43,85	16,24	60,09	54,81	20,30	75,11	5.900,83	7.375,80
05.01.03.0006	081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	25,00	m	154,900	52,84	19,00	71,84	66,05	23,75	89,80	11.128,01	13.910,02



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.01.03.0007	081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	25,00	m	330,400	86,41	20,60	107,01	108,01	25,75	133,76	35.356,10	44.194,30
05.01.03.0008	CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	m	12,000	2.250,71	5,90	2.256,61	2.813,38	7,37	2.820,76	27.079,32	33.849,12
05.01.03.0009	CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	6,100	2.836,07	8,27	2.844,34	3.545,08	10,33	3.555,42	17.350,47	21.688,06
05.01.03.0010	CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	3,400	3.426,15	10,81	3.436,96	4.282,68	13,51	4.296,20	11.685,66	14.607,08
05.02		PLUVIAL/DRENAGEM/ESGOTO											
05.02.01		CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO											
05.02.01.0001	CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,00	m	6,000	477,97	625,50	1.103,47	597,46	781,87	1.379,33	6.620,82	8.275,98
05.02.01.0002	CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,00	m	3,000	710,61	866,72	1.577,33	888,26	1.083,39	1.971,66	4.731,99	5.914,98
05.02.01.0003	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	3,240	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	290,56	363,20
05.02.02		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO											
05.02.02.0001	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,00	m3	3,060	0,00	50,08	50,08	0,00	62,59	62,59	153,24	191,55
05.02.02.0002	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	25,00	m2	6,120	64,33	92,69	157,02	80,41	115,86	196,27	960,96	1.201,17
05.02.02.0003	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	25,00	m3	0,310	192,66	29,56	222,22	240,82	36,94	277,77	68,88	86,10
05.02.02.0004	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,00	m2	6,120	69,51	20,17	89,68	86,88	25,21	112,10	548,84	686,05



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.02.03		MURO DE ARRIMO											
05.02.03.0001	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	25,00	m2	541,000	81,24	25,38	106,62	101,55	31,72	133,27	57.681,42	72.099,07
05.02.03.0002	CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	25,00	m	190,500	72,45	8,19	80,64	90,56	10,23	100,80	15.361,92	19.202,40
05.02.04		POÇO DE INFILTRAÇÃO											
05.02.04.0001	CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	25,00	m	10,000	600,61	37,03	637,64	750,76	46,28	797,05	6.376,40	7.970,50
05.02.04.0002	CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	25,00	m3	2,260	166,38	116,88	283,26	207,97	146,10	354,07	640,16	800,19
05.02.04.0003	CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	25,00	un	4,000	75,82	98,38	174,20	94,77	122,97	217,75	696,80	871,00
05.02.05		ACESSÓRIOS											
05.02.05.0001	CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	25,00	un	11,000	68,67	19,09	87,76	85,83	23,86	109,70	965,36	1.206,70
05.02.06		CONEXÕES											
05.02.06.0001	CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,00	un	17,000	3,00	2,34	5,34	3,75	2,92	6,67	90,78	113,39
05.02.06.0002	CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	25,00	un	1,000	12,18	2,34	14,52	15,22	2,92	18,15	14,52	18,15
05.02.06.0003	CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,00	un	23,000	1,69	2,34	4,03	2,11	2,92	5,03	92,69	115,69



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

05.02.06.0004	CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	25,00	un	1,000	16,66	5,33	21,99	20,82	6,66	27,48	21,99	27,48
05.02.06.0005	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	6,000	11,31	11,20	22,51	14,13	14,00	28,13	135,06	168,78
05.02.06.0006	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	7,000	46,70	18,00	64,70	58,37	22,50	80,87	452,90	566,09
05.02.06.0007	CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	25,00	un	1,000	121,28	9,54	130,82	151,60	11,92	163,52	130,82	163,52
05.02.06.0008	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	14,000	11,15	11,20	22,35	13,93	14,00	27,93	312,90	391,02
05.02.06.0009	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,00	Un	1,000	9,05	11,59	20,64	11,31	14,48	25,80	20,64	25,80
05.02.06.0010	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	3,000	11,79	18,40	30,19	14,73	23,00	37,73	90,57	113,19
05.02.06.0011	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,00	Un	8,000	9,76	18,00	27,76	12,20	22,50	34,70	222,08	277,60
05.02.07		TUBULAÇÕES											
05.02.07.0001	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,00	m	42,000	16,44	20,81	37,25	20,55	26,01	46,56	1.564,50	1.955,52
05.02.07.0002	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,00	M	165,100	41,06	22,40	63,46	51,32	28,00	79,32	10.477,24	13.095,73
05.02.07.0003	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,00	m	31,600	11,25	12,00	23,25	14,06	15,00	29,06	734,70	918,29
05.02.07.0004	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,00	Un	2,000	50,68	0,00	50,68	63,35	0,00	63,35	101,36	126,70
05.02.07.0005	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,00	Un	2,000	57,42	0,00	57,42	71,77	0,00	71,77	114,84	143,54

Total do grupo: 1.743.094,75 2.126.482,14

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
06		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

06.00.00.0001	CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,00	m2	450,000	76,26	31,26	107,52	95,32	39,07	134,40	48.384,00	60.480,00
06.00.00.0002	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,00	m2	14,580	124,69	57,40	182,09	155,86	71,75	227,61	2.654,87	3.318,55

Total do grupo: 51.038,87 63.798,55

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
07		IMPERMEABILIZAÇÃO											
07.01		PAREDES											
07.01.01		PISCINA											
07.01.01.0001	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	866,090	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	20.032,66	25.038,66
07.01.02		MURO DE ARRIMO											
07.01.02.0001	CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	25,00	m2	1.099,570	10,66	16,39	27,05	13,32	20,48	33,81	29.743,36	37.176,46
07.01.03		FOSSO/CIRCULAÇÃO											
07.01.03.0001	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	74,290	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	7.686,04	9.607,18
07.01.03.0002	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	74,290	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	5.256,01	6.569,46
07.01.04		JUNTA DE CONCRETAGEM											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

07.01.04.0001	CPU5970	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	25,00	m	75,300	72,68	11,45	84,13	90,85	14,31	105,16	6.334,98	7.918,54
07.02		PISO											
07.02.01		PISCINA											
07.02.01.0001	CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	25,00	m2	1.250,000	37,01	32,41	69,42	46,26	40,51	86,77	86.775,00	108.462,50
07.02.02		JUNTA DE DE DILATAÇÃO											
07.02.02.0001	CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	25,00	m2	80,000	55,56	35,04	90,60	69,45	43,80	113,25	7.248,00	9.060,00
07.02.03		FOSSO/CIRCULAÇÃO											
07.02.03.0001	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,00	m2	158,960	25,33	21,61	46,94	31,66	27,01	58,67	7.461,58	9.326,18
07.02.03.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	158,960	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	16.446,00	20.556,70
07.02.03.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	158,960	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	11.246,42	14.056,83
07.02.04		CASA DE MÁQUINAS											
07.02.04.0001	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,00	m2	115,510	25,33	21,61	46,94	31,66	27,01	58,67	5.422,03	6.776,97
07.02.04.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	115,510	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	11.950,66	14.937,75
07.02.04.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	115,510	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	8.172,33	10.214,54



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

07.02.04.0004	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	25,00	CM3	0,110	0,19	0,08	0,27	0,23	0,10	0,33	0,02	0,03
07.02.05		BORDA DA PISCINA											
07.02.05.0001	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	272,720	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	6.308,01	7.884,33
07.02.05.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	272,720	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	28.215,61	35.268,15
07.02.05.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	272,720	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	19.294,94	24.116,62
07.02.06		ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)											
07.02.06.0001	CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	25,00	m2	8,960	20,84	19,87	40,71	26,05	24,83	50,88	364,76	455,88
07.02.06.0002	CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	25,00	m2	8,960	64,72	16,39	81,11	80,90	20,48	101,38	726,74	908,36
07.02.07		LAJE SUSPensa (CASA DE MÁQUINAS)											
07.02.07.0001	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,00	m2	17,180	12,33	10,80	23,13	15,41	13,49	28,91	397,37	496,67
07.02.07.0002	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,00	m2	17,180	78,15	25,31	103,46	97,68	31,63	129,32	1.777,44	2.221,71



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

07.02.07.0003	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,00	m2	17,180	34,00	36,75	70,75	42,50	45,93	88,43	1.215,48	1.519,22
---------------	---------	---	-------	----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------

Total do grupo: 282.075,44 352.572,74

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
08		ESQUADRIAS METÁLICAS											
08.00.00.0001	CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	25,00	m2	3,150	562,47	114,57	677,04	703,08	143,21	846,30	2.132,67	2.665,84
08.00.00.0002	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,00	m2	1,850	283,86	21,28	305,14	354,82	26,59	381,42	564,50	705,62
08.00.00.0003	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	25,00	m	1,680	81,44	20,01	101,45	101,80	25,01	126,81	170,43	213,04
08.00.00.0004	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	25,00	m	1,680	128,77	21,28	150,05	160,96	26,59	187,56	252,08	315,10

Total do grupo: 3.119,68 3.899,60

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
09		REVESTIMENTO DE PAREDES											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

09.00.00.0001	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	25,00	m2	14,410	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	2.137,29	2.671,61
09.00.00.0002	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	25,00	m2	400,960	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	59.470,38	74.337,98
09.00.00.0003	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,00	m2	3,550	21,69	50,08	71,77	27,11	62,59	89,71	254,78	318,47

Total do grupo: 61.862,45 77.328,06

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
10		REVESTIMENTO DE PISO											
10.00.00.0001	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	25,00	m2	119,920	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	17.786,53	22.233,16



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

10.00.00.0002	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	25,00	m2	1.130,080	133,94	14,38	148,32	167,42	17,97	185,39	167.613,46	209.516,83
10.00.00.0003	CPU5737	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	25,00	m2	328,430	209,74	14,38	224,12	262,17	17,97	280,15	73.607,73	92.009,66
10.00.00.0004	CPU5993	REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	25,00	m2	33,410	209,74	14,38	224,12	262,17	17,97	280,15	7.487,84	9.359,81
10.00.00.0005	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,00	m2	0,240	392,30	29,53	421,83	490,37	36,91	527,28	101,23	126,54

Total do grupo: 266.596,79 333.246,00

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
11		FERRAGENS											



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

11.00.00.0001	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,00	Un	1,000	94,52	23,41	117,93	118,14	29,26	147,41	117,93	147,41
11.00.00.0002	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,00	Un	6,000	11,38	10,00	21,38	14,22	12,49	26,72	128,28	160,32

Total do grupo: 246,21 307,73

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
12		PINTURA											
12.01		PAREDE											
12.01.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	1.099,570	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	17.857,01	22.321,27
12.02		TETO											
12.02.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	437,770	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	7.109,38	8.886,73
12.03		GUARDA CORPO E CORRIMÕES											
12.03.00.0001	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	m2	7,630	11,30	15,82	27,12	14,12	19,77	33,90	206,92	258,65
12.04		COBOGÓ											
12.04.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	29,160	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	473,55	591,94
12.05		LAJE SUSPensa CASA DE MÁQUINAS											
12.05.00.0001	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,00	m2	33,780	6,78	9,46	16,24	8,47	11,82	20,29	548,58	685,73

Total do grupo: 26.195,44 32.744,32

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
13		DIVERSOS											
13.00.00.0001	CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	25,00	m	77,000	482,44	19,09	501,53	603,05	23,86	626,91	38.617,81	48.272,07



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

13.00.00.0002	CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L= 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	un	10,000	252,64	21,05	273,69	315,79	26,31	342,11	2.736,90	3.421,10
13.00.00.0003	CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	25,00	un	4,000	1.580,00	19,09	1.599,09	1.975,00	23,86	1.998,86	6.396,36	7.995,44
13.00.00.0004	CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	10,000	11.027,79	32,25	11.060,04	13.784,73	40,31	13.825,05	110.600,40	138.250,50
13.00.00.0005	CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	un	9,000	6.583,17	29,46	6.612,63	8.228,96	36,82	8.265,78	59.513,67	74.392,02

Total do grupo: 217.865,14 272.331,13

Total: 3.996.047,11 4.942.379,24

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,00%	2.063.124,40	688.859,54	2.751.984,31	3.439.675,86
Serviços com BDI de 20,79%	1.244.062,80	0,00	1.244.062,80	1.502.703,38
Total do Orçamento :	3.307.187,20	688.859,54	3.996.047,11	4.942.379,24



Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-2/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Desc. auxiliar :
Versão : Piscina + Casa de Maquinas - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.771,38 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 10/04/2025

Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Percentual	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,2333	9.228,88	11.531,68	6,50
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	15,7844	624.227,03	780.123,61	440,40
ESTRUTURA	16,3728	647.437,25	809.206,85	456,82
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,5945	63.059,18	78.806,83	44,48
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	43,0255	1.743.094,75	2.126.482,14	1.200,46
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,2908	51.038,87	63.798,55	36,01
IMPERMEABILIZAÇÃO	7,1337	282.075,44	352.572,74	199,03
ESQUADRIAS METÁLICAS	0,0789	3.119,68	3.899,60	2,20
REVESTIMENTO DE PAREDES	1,5646	61.862,45	77.328,06	43,65
REVESTIMENTO DE PISO	6,7426	266.596,79	333.246,00	188,12
FERRAGENS	0,0062	246,21	307,73	0,17
PINTURA	0,6625	26.195,44	32.744,32	18,48
DIVERSOS	5,5101	217.865,14	272.331,13	153,73
Total	100,0000	3.996.047,11	4.942.379,24	2.790,05