



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU				OPERAÇÃO: 1086793-94    CONVÊNIO: SICONV 943368/2023			
OBJETO/ META: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU -ES				BDI: 24,23% Obras e serviços; 16,30% para equipamentos e materiais (Acórdão 2.622 TCU Plenário)			
LOCAL: BAIRRO LÍRIO DO CAMPO, ITAGUAÇU/ES				ENCARGOS SOCIAIS: 116,89% (horista)    72,95 % (mensalista) NÃO DESONERADO			
ATUALIZADO EM: JULHO DE 2025				REFERENCIAL: SINAPI - sem desoneração - maio 2025			
ORÇAMENTISTA: JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN				GESTOR/ PROGRAMA: MINISTÉRIO DAS CIDADES – PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO			

DESCRIÇÃO DSO SERVIÇOS				PLANILHA DE CUSTOS							
CÓD.	REF.:	ITENS 1	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
41496	DER ES	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE 51 KM ATÉ 150 KM	und	1,00	R\$ 1.486,67	24,23%	R\$ 1.846,89	R\$ 1.486,67	R\$ 1.846,89	0,36%
41579	DER ES	1.2	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	mês	3,00	R\$ 804,00	24,23%	R\$ 998,81	R\$ 2.412,00	R\$ 2.996,43	0,59%
7010100210	CESAN	1.3	BANHEIRO QUÍMICO	und/mês	3,00	R\$ 2.095,00	24,23%	R\$ 2.602,62	R\$ 6.285,00	R\$ 7.807,86	1,54%
TOTAL ITEM 01									R\$ 10.183,67	R\$ 12.651,18	2,49%
CÓD.	REF.:	ITENS 2	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
103689	SINAPI	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	R\$ 466,65	24,23%	R\$ 579,72	R\$ 3.733,20	R\$ 4.637,76	0,91%
TOTAL ITEM 02									R\$ 3.733,20	R\$ 4.637,76	0,91%
CÓD.	REF.:	ITENS 3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
CPU 01	CPU 01	3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	R\$ 3.878,82	24,23%	R\$ 4.818,66	R\$ 11.636,46	R\$ 14.455,98	2,85%
TOTAL ITEM 03									R\$ 11.636,46	R\$ 14.455,98	2,85%
CÓD.	REF.:	ITENS 4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
101237	SINAPI	4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	385,09	R\$23,52	24,23%	R\$ 29,22	R\$ 9.057,32	R\$ 11.252,33	2,21%
100575	SINAPI	4.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	82,05	R\$1,96	24,23%	R\$ 2,43	R\$ 160,82	R\$ 199,38	0,04%
TOTAL ITEM 04									R\$ 9.218,13	R\$ 11.451,71	2,25%
CÓD.	REF.:	ITENS 5	MURO DE CONTENÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
FUNDAÇÃO											
96522	SINAPI	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	23,00	R\$166,64	24,23%	R\$ 207,02	R\$ 3.832,72	R\$ 4.761,46	0,94%
96526	SINAPI	5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,93	R\$238,48	24,23%	R\$ 296,26	R\$ 698,75	R\$ 868,04	0,17%
104919	SINAPI	5.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	340,58	R\$14,67	24,23%	R\$ 18,22	R\$ 4.996,31	R\$ 6.205,37	1,22%
96557	SINAPI	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,83	R\$846,24	24,23%	R\$ 1.051,28	R\$ 8.318,54	R\$ 10.334,08	2,03%
93382	SINAPI	5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,10	R\$31,11	24,23%	R\$ 38,65	R\$ 500,87	R\$ 622,27	0,12%
PILARES											
92269	SINAPI	5.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	109,00	R\$135,58	24,23%	R\$ 168,43	R\$ 14.778,22	R\$ 18.358,87	3,61%
92762	SINAPI	5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	448,34	R\$12,68	24,23%	R\$ 15,75	R\$ 5.684,95	R\$ 7.061,36	1,39%
92759	SINAPI	5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	98,85	R\$16,20	24,23%	R\$ 20,13	R\$ 1.601,37	R\$ 1.989,85	0,39%
103672	SINAPI	5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,27	R\$764,59	24,23%	R\$ 949,85	R\$ 5.558,57	R\$ 6.905,41	1,36%
92413	SINAPI	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	109,00	R\$117,75	24,23%	R\$ 146,28	R\$ 12.834,75	R\$ 15.944,52	3,14%
VIGAS											
92266	SINAPI	5.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	120,85	R\$180,82	24,23%	R\$ 224,63	R\$ 21.852,10	R\$ 27.146,54	5,34%
92762	SINAPI	5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	494,88	R\$12,68	24,23%	R\$ 15,75	R\$ 6.275,08	R\$ 7.794,36	1,53%
92759	SINAPI	5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	30,88	R\$16,20	24,23%	R\$ 20,13	R\$ 500,26	R\$ 621,61	0,12%
103675	SINAPI	5.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9,02	R\$765,40	24,23%	R\$ 950,86	R\$ 6.903,91	R\$ 8.576,76	1,69%
92479	SINAPI	5.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120,85	R\$76,19	24,23%	R\$ 94,65	R\$ 9.207,56	R\$ 11.438,45	2,25%
VEDAÇÃO E ACABAMENTO											
050501	DER ES	5.16	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4. PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	m²	224,39	R\$135,65	24,23%	R\$ 168,52	R\$ 30.438,50	R\$ 37.814,20	7,44%
102726	SINAPI	5.17	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	und	224,00	R\$32,77	24,23%	R\$ 40,71	R\$ 7.340,48	R\$ 9.119,04	1,79%
87894	SINAPI	5.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	448,78	R\$7,54	24,23%	R\$ 9,37	R\$ 3.383,80	R\$ 4.205,07	0,83%
104233	SINAPI	5.19	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	224,39	R\$41,83	24,23%	R\$ 51,97	R\$ 9.386,23	R\$ 11.661,55	2,30%
88485	SINAPI	5.20	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	224,39	R\$4,98	24,23%	R\$ 6,19	R\$ 1.117,46	R\$ 1.388,97	0,27%
88489	SINAPI	5.21	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	224,39	R\$13,27	24,23%	R\$ 16,49	R\$ 2.977,66	R\$ 3.700,19	0,73%
94342	SINAPI	5.22	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	154,83	R\$91,87	24,23%	R\$ 114,13	R\$ 14.224,23	R\$ 17.670,75	3,48%
TOTAL ITEM 05									R\$ 172.412,31	R\$ 214.188,72	42,16%
CÓD.	REF.:	ITENS 6	PISOS, CANTEIROS e PASSEIO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
92397	SINAPI	6.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	205,10	R\$ 87,05	24,23%	R\$ 108,14	R\$ 17.853,96	R\$ 22.179,51	4,37%
94962	SINAPI	6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,09	R\$ 397,94	24,23%	R\$ 494,36	R\$ 2.821,39	R\$ 3.505,01	0,69%
88476	SINAPI	6.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	141,75	R\$ 25,09	24,23%	R\$ 31,17	R\$ 3.556,51	R\$ 4.418,35	0,87%
101735	SINAPI	6.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	63,75	R\$ 384,41	24,23%	R\$ 477,55	R\$ 24.506,14	R\$ 30.443,81	5,99%
CPU 02	CPU 02	6.5	GRAMA SINTÉTICA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DE BORRACHA E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	78,00	R\$ 116,15	24,23%	R\$ 144,29	R\$ 9.059,70	R\$ 11.254,62	2,22%
200715	DER ES	6.6	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CMM, H=0.80CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	m²	21,32	R\$ 187,95	24,23%	R\$ 233,49	R\$ 4.007,09	R\$ 4.978,01	0,98%

DESCRIÇÃO DSO SERVIÇOS				PLANILHA DE CUSTOS							
CÓD.	REF.:	ITENS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/	BDI %	PREÇO UNIT. C/	PREÇO TOTAL S/	PREÇO TOTAL C/	%
050501	DER ES	6.7	CANTEIRA DE ARRAS ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4. PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	m²	26,50	R\$ 135,65	24,23%	R\$ 168,52	R\$ 3.594,73	R\$ 4.465,78	0,88%
120301	DER ES	6.8	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6. ESPESSURA 20MM	m²	53,00	R\$ 35,56	24,23%	R\$ 44,18	R\$ 1.884,68	R\$ 2.341,54	0,46%
87244	SINAPI	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	26,50	R\$ 245,33	24,23%	R\$ 304,77	R\$ 6.501,25	R\$ 8.076,41	1,59%
101965	SINAPI	6.10	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	22,65	R\$ 85,07	24,23%	R\$ 105,68	R\$ 1.926,84	R\$ 2.393,65	0,47%
102364	SINAPI	6.11	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	67,53	R\$ 236,23	24,23%	R\$ 293,47	R\$ 15.952,61	R\$ 19.818,03	3,90%
41240	DER ES	6.12	PASSEIO EM CONCRETO, LARGURA 2,00M, ACABAMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL (L=0,40M)	m²	137,11	R\$ 102,32	24,23%	R\$ 127,11	R\$ 14.029,10	R\$ 17.428,05	3,43%
94273	SINAPI	6.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	114,26	R\$ 57,14	24,23%	R\$ 70,99	R\$ 6.528,82	R\$ 8.111,32	1,60%
TOTAL ITEM 06								R\$ 112.222,80	R\$ 139.414,09	27,44%	
CÓD.	REF.:	ITENS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
CPU 03	CPU 03	7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, TRIFÁSICO, CABO 25MM, INCLUSIVE CAIXE DE MEDIDOR, POSTE E DISJUNTOR 63A	und	1,00	R\$ 5.009,30	24,23%	R\$ 6.223,05	R\$ 5.009,30	R\$ 6.223,05	1,22%
CPU 04	CPU 04	7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M, INCLUSIVE SUPORTE TIPO PÉTALA PARA 4 LUMINÁRIAS DE LED 200W	und	1,00	R\$ 2.584,51	24,23%	R\$ 3.210,74	R\$ 2.584,51	R\$ 3.210,74	0,63%
97607	SINAPI	7.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	19,00	R\$ 112,73	24,23%	R\$ 140,04	R\$ 2.141,87	R\$ 2.660,76	0,52%
97887	SINAPI	7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICO MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. COM TAMPA 5 CM.	und	4,00	R\$ 272,52	24,23%	R\$ 338,55	R\$ 1.090,08	R\$ 1.354,20	0,27%
93358	SINAPI	7.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,26	R\$ 99,64	24,23%	R\$ 123,78	R\$ 424,47	R\$ 527,30	0,10%
94342	SINAPI	7.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	4,26	R\$ 91,87	24,23%	R\$ 114,13	R\$ 391,37	R\$ 486,19	0,10%
97669	SINAPI	7.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	26,00	R\$ 21,65	24,23%	R\$ 26,90	R\$ 562,90	R\$ 699,40	0,14%
97668	SINAPI	7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	65,00	R\$ 14,56	24,23%	R\$ 18,09	R\$ 946,40	R\$ 1.175,85	0,23%
91933	SINAPI	7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30,00	R\$ 18,41	24,23%	R\$ 22,87	R\$ 552,30	R\$ 686,10	0,14%
91931	SINAPI	7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	R\$ 11,56	24,23%	R\$ 14,36	R\$ 115,60	R\$ 143,60	0,03%
91929	SINAPI	7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	134,14	R\$ 8,21	24,23%	R\$ 10,20	R\$ 1.101,29	R\$ 1.368,23	0,27%
91927	SINAPI	7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	52,00	R\$ 5,61	24,23%	R\$ 6,97	R\$ 291,72	R\$ 362,44	0,07%
101875	SINAPI	7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 358,06	24,23%	R\$ 444,82	R\$ 358,06	R\$ 444,82	0,09%
93662	SINAPI	7.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 60,44	24,23%	R\$ 75,08	R\$ 60,44	R\$ 75,08	0,01%
93653	SINAPI	7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 11,96	24,23%	R\$ 14,86	R\$ 47,84	R\$ 59,44	0,01%
93671	SINAPI	7.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 83,12	24,23%	R\$ 103,26	R\$ 83,12	R\$ 103,26	0,02%
91940	SINAPI	7.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	19,00	R\$ 22,45	24,23%	R\$ 27,89	R\$ 426,55	R\$ 529,91	0,10%
92872	SINAPI	7.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$ 14,96	24,23%	R\$ 18,58	R\$ 29,92	R\$ 37,16	0,01%
TOTAL ITEM 05								R\$ 16.217,73	R\$ 20.147,53	3,97%	
CÓD.	REF.:	ITENS	ACESSÓRIOS, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E PAISAGISMO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI %	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
CPU 07	CPU 07	8.1	PLAYGROUNDS BABY DE 3-6 ANOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FRETE (modelo- memorial descritivo)	und	1,00	R\$26.190,40	16,30%	R\$ 30.459,44	R\$ 26.190,40	R\$ 30.459,44	5,99%
CPU 06	CPU 06	8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE PRAÇA, EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	und	6,00	R\$879,18	16,30%	R\$ 1.022,49	R\$ 5.275,08	R\$ 6.134,94	1,21%
CPU 05	CPU 05	8.3	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E FIXAÇÃO COM CHAPRA DE AÇO	m²	21,60	R\$675,34	24,23%	R\$ 838,97	R\$ 14.587,34	R\$ 18.121,75	3,57%
103307	SINAPI	8.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	und	1,00	R\$1.354,00	24,23%	R\$ 1.682,07	R\$ 1.354,00	R\$ 1.682,07	0,33%
210301	DER ES	8.5	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0,8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m	58,41	R\$421,41	24,23%	R\$ 523,52	R\$ 24.614,56	R\$ 30.578,80	6,02%
010826	SINAPI	8.6	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	und	25,00	R\$90,51	24,23%	R\$ 112,44	R\$ 2.262,75	R\$ 2.811,00	0,55%
98516	SINAPI	8.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M., AF_07/2024	und	1,00	R\$346,19	24,23%	R\$ 430,07	R\$ 346,19	R\$ 430,07	0,08%
200576	DER ES	8.8	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E-4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	und	1,00	R\$744,89	24,23%	R\$ 925,38	R\$ 744,89	R\$ 925,38	0,18%
TOTAL ITEM 08									R\$ 75.375,21	R\$ 91.143,45	17,94%
TOTAL GERAL									R\$ 410.999,52	R\$ 508.090,42	100,00%

JULHO DE 2025				RESPONSÁVEL TÉCNICO PMI		R\$ 285.617,00		R\$ 222.473,42			
				JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN							
				ENG. CIVIL CREA ES-043192/D							

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU</div>				
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU			OPERAÇÃO: 1086793-94    CONVÊNIO: SICONV 943368/2023	
OBJETO/ META: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU -ES			BDI: 24,23% Obras e serviços; 16,30% para equipamentos e materiais (Acórdão 2.622 TCU Plenário)	
LOCAL: BAIRRO LÍRIO DO CAMPO, ITAGUAÇU/ES			ENCARGOS SOCIAIS: 116,89% (horista)    72,95 % (mensalista) NÃO DESONERADO	
ATUALIZADO EM: JULHO DE 2025			REFERENCIAL: SINAPI - sem desoneração - maio 2025	
ORÇAMENTISTA: JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN			GESTOR/ PROGRAMA: MINISTÉRIO DAS CIDADES – PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	
MAPA DE COTAÇÃO				
COMPOSIÇÃO 02	EMPRESA	CNPJ	OBJETO	VALOR UNIT. (R\$)
	SUPERGRAMAS	34.266.493/0001-28	GRAMA SINTÉTICA COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO 40mm	R\$ 81,50
	JC DECOR	22.426.996/0001-34	GRAMA SINTÉTICA COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO 40mm	R\$ 76,95
	RM DECOR	38.073.819/0001-51	GRAMA SINTÉTICA COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO 40mm	R\$ 85,58
COMPOSIÇÃO 04	EMPRESA	CNPJ	OBJETO	VALOR UNIT. (R\$)
	FOTOVOLT ENERGIA	28.352.962/0001-29	SUPORTE TIPO PÉTALA, PARA QUATRO LUMINÁRIAS DE LED DE 200W	R\$ 229,00
	INDUSPAR	43.944.389/0001-36	SUPORTE TIPO PÉTALA, PARA QUATRO LUMINÁRIAS DE LED DE 200W	R\$ 288,68
	RT ILUMINAÇÃO (SANTA ILUMINAÇÃO)	61.694.842/0001-85	SUPORTE TIPO PÉTALA, PARA QUATRO LUMINÁRIAS DE LED DE 200W	R\$ 182,00
COMPOSIÇÃO 06	EMPRESA	CNPJ	OBJETO	VALOR UNIT. (R\$)
	TAMPÃO E GRELHAS GK	54.563.860/0001-62	BANCO DE PRAÇA EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	R\$ 829,08
	LEROY MERLIN	01.438.784/0001-05	BANCO DE PRAÇA EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	R\$ 842,60
	MÓVEIS IMPERADOR	26.795.329/0001-80	BANCO DE PRAÇA EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	R\$ 800,00
COMPOSIÇÃO 07	EMPRESA	CNPJ	OBJETO	VALOR UNIT. (R\$)
	AQUARELA PARQUES LTDA	10.433.905/0001-09	PLAYGROUNDS BABY DE 3-6 ANOS	R\$ 25.990,00
DECLARO QUE PARA UTILIZAÇÃO DOS PREÇOS DE COTAÇÃO DE MERCADO, DEVERAM SER USADOS <u>PREÇOS MÉDIOS</u> ENTRE AS COTAÇÕES				

JULHO DE 2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO PMI  
JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN  
ENG. CIVIL CREA ES-043192/D

Serviço: Administração local							Unidade: mês	
Base: composição 01		Código Base: 3.1			Fonte: DER-ES / SINAPI			Versão: 1
Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA	80731 DER	Mês	0,023	1	0	68.929,00	-	1.585,37
(A) Total:								1.585,37
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565 SINAPI	Mês		49,08	22.998,20	0,04		919,93
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572 SINAPI	Mês		49,08	6.867,64	0,2		1.373,53
(B) Total:								2.293,46
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo		
(C) Total:								

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 3.878,82

(D) Produção da Equipe: 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 3.878,82

Material	Código	Unid	Custo				Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total:		0
Serviços	Código	Unid	Custo				Consumo		Custo Unitário	
								(G) Total:		0
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
								(H) Total:		0

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 3.878,82

BDI: \*\* 24,23

Preço Unitário Total: R\$ 4.818,66

Serviço: GRAMA SINTÉTICA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DE BORRACHA E -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Unidade: m²
BASE COMPOSIÇÃO 02		Código Base:		Fonte:				Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88252	h		116,89	25,05	0,30		R\$ 7,52
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88441	h		116,89	27,02	0,30		R\$ 8,11
(B) Total:								R\$ 15,62

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 15,62

(D) Produção da Equipe: 2,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 7,81

Material	Código	Unid	Custo Médio				Consumo		Custo Unitário	
COLA EM POLIURETANO	mercado	kg	R\$	33,75				0,16	R\$	5,40
BORRACHA GRANULADA PARA GRAMA SINTÉTICA - 6KG/M²	mercado	kg	R\$	4,50				6,00	R\$	27,00
GRAMA SINTÉTICA COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO 40mm	COTAÇÃO	m²	R\$	81,34				1,00	R\$	81,34
								(F) Total:	R\$ 108,34	
Serviços	Código	Unid	Custo				Consumo		Custo Unitário	
								(G) Total:		
Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
								(H) Total:		

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 116,15

BDI: \*\* 24,23

Preço Unitário Total: R\$ 144,29

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, TRIFÁSICO, CABO 25MM, INCLUSIVE CAIXA DE MEDIDOR, POSTE E DISJUNTOR 63A								Unidade: und
BASE COMPOSIÇÃO 03		Código Base: 7.2		Fonte: SINAPI				Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO.	93403	H	1,00		0,70		71,43	50,00
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	93402	H	1,00	0,30		274,22		82,27
(A) Total:								132,27
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H		116,89	27,67	0,2500	6,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H		116,89	39,01	3,0000	117,03
(B) Total:							123,9475

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo	
(C) Total:							-

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 256,21  
(D) Produção da Equipe: 2,50  
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 102,49

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1094	und	R\$ 26,15	1,00	R\$ 26,15
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	3398	und	R\$ 7,19	1,00	R\$ 7,19
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	4346	und		3,00	R\$ -
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17MM, ESPESURA = *2,5* MM	11267	und	R\$ 12,69	2,00	R\$ 25,38
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	11950	und	R\$ 0,20	4,00	R\$ 0,80
FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	14153	und		0,06	R\$ -
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)	34643	und	R\$ 45,26	1,00	R\$ 45,26
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	39809	und	R\$ 202,97	1,00	R\$ 202,97
VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	39996	m	R\$ 3,14	0,1664	R\$ 0,52
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	und		2,00	R\$ -
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	041198	und	R\$ 2.641,23	1,00	R\$ 2.641,23
(F) Total:					R\$ 2.949,50

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91872	m	R\$ 19,91	6,05000	R\$ 120,46
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91885	und	R\$ 16,34	1,00	R\$ 16,34
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91917	und	R\$ 26,25	1,00	R\$ 26,25
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91919	und	R\$ 28,35	1,00	R\$ 28,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92984	m	R\$ 30,92	22,20	R\$ 686,42
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101894	und	R\$ 165,59	1,00	R\$ 165,59
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96977	m	R\$ 63,22	1,95	R\$ 123,28
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96986	und	R\$ 121,19	1,00	R\$ 121,19
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	100578	und	R\$ 647,16	1,00	R\$ 647,16
CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	104749	und	R\$ 22,27	1,00	R\$ 22,27
(G) Total:					1.957,31

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	----	----	----	-------------	---------	----------------

(H) Total:	-
------------	---

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):	5.009,30
BDI: **	24,23
Preço Unitário Total:	R\$ 6.223,05
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M, INCLUSIVE SUPORTE TIPO PÉTALA PARA 4 LUMINÁRIAS DE LED 200W	
Unidade:	und
BASE COMPOSIÇÃO 04	Código Base: 105955
Fonte:	SINAPI
Versão:	1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
(B) Total:								
Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo		
(C) Total:								-

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): -  
 (D) Produção da Equipe: 1,00  
 (E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): -

Material	Código	Unid	Custo Médio	Consumo	Custo Unitário
SUPORTE TIPO PÉTALA, PARA QUATRO LUMINÁRIAS DE LED DE 200W	COTAÇÃO	und	R\$ 233,23	1,00	R\$ 233,23
(F) Total:					R\$ 233,23

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	105955 SINAPI	UND	R\$ 2.351,28	1,00000	R\$ 2.351,28
(G) Total:					2.351,28

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									-

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):	2.584,51
BDI: **	24,23
Preço Unitário Total:	R\$ 3.210,74
Serviço: INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E FIXAÇÃO COM CHAPA DE AÇO	
Unidade:	m²
BASE COMPOSIÇÃO 05	Código Base: 105955
Fonte:	SINAPI
Versão:	1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
(B) Total:								
Itens de incidência	Código	Fator		MO	EQ	MA	Custo	
(C) Total:								-

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): -  
 (D) Produção da Equipe: 1,00  
 (E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): -

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO-CHUMBADOR	043058	kg	R\$ 9,05	5,78	R\$ 52,31
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	und	R\$ 2,73	8,00	R\$ 21,84
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	049502	und	R\$ 3,21	8,00	R\$ 25,68
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	001333	kg	R\$ 8,34	9,00	R\$ 75,06
(F) Total:					R\$ 174,89

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	96522	m³	R\$ 166,64	0,12000	R\$ 20,00
ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104919	kg	R\$ 14,67	4,08500	R\$ 59,93

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96557	m³	R\$	846,24	0,09500	R\$	80,39
INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	103315 SINAPI	m²	R\$	270,59	1,00000	R\$	270,59
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	102223	m²	R\$	34,77	2,00000	R\$	69,54
(G) Total:							500,45

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:							-		

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 675,34  
BDI: \*\* 24,23  
Preço Unitário Total: R\$ 838,97

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE PRAÇA, EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	Unidade: und
BASE COMPOSIÇÃO 06	Código Base: Fonte: SINAPI Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS	88252	h		116,89	25,05	0,15 R\$		3,76
(B) Total:								3,7575

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 3,76  
(D) Produção da Equipe: 3,00  
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 1,25

Material	Código	Unid	Custo Médio	Consumo	Custo Unitário
BANCO DE PRAÇA EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	COTAÇÃO	und	R\$ 823,89	1,00	R\$ 823,89
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	011058	und	R\$ 0,47	4,00	R\$ 1,88
(F) Total:					R\$ 825,77

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	102223	m²	R\$ 34,77	1,50000	R\$ 52,16
(G) Total:					52,16

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:							-		

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 879,18  
BDI: \*\* 16,30  
Preço Unitário Total: R\$ 1.022,48

Serviço: PLAYGROUNDS BABY DE 3-6 ANOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FRETE (modelo- memorial descritivo)	Unidade: und
BASE COMPOSIÇÃO 07	Código Base: mercado Fonte: mercado Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS	88252	h		116,89	25,05	8,00 R\$		200,40
(B) Total:								200,4

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 200,40  
(D) Produção da Equipe: 1,00  
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 200,40

Material	Código	Unid	Custo Médio	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
PLAYGROUNDS BABY DE 3-6 ANOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FRETE (modelo- memorial descritivo)	mercado	und	R\$ 25.990,00	1,00000	R\$ 25.990,00
(G) Total:					25.990,00

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:							-		

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 26.190,40  
BDI: \*\* 16,30  
Preço Unitário Total: R\$ 30.459,44

RESPONSÁVEL TÉCNICO PMI  
JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN  
ENG. CIVIL CREA ES-043192/D

JULHO DE 2025





Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Outubro de 2024 sem Desoneração

Data base: 31/10/2024

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020344

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								1.486,67
---------------	--	--	--	--	--	--	--	----------





Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Outubro de 2024 sem Desoneração

Data base: 31/10/2024

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado

Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020356

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Adotado							804,00		



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1591101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)							
Orgão Cliente:	DER-ES	Orgão Gerente:	DER-ES				Database:	03/2025
Planilha:	1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)						Item:	050501
Serviço:	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm						Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050501	Fonte:	LABOR		Versão:	2
Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,75	18,07	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,47	8,40	
(B) Total:								26,47
Incidências	Código	Fator	Categoria				Custo	
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):						26,47		
(D) Produção da Equipe:						1,00		
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:						26,47		
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,58	58,96			
(F) Total:								58,96
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	444,24	8,57			
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	695,94	41,65			
(G) Total:								50,22
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):						135,65		
BDI ( 0,00 % ):						0,00		
Preço Unitário Total:						135,65		



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

Orçamento: 1591101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)

Orgão Cliente: DER-ES

Orgão Gerente: DER-ES

Database: 03/2025

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)

Item: 200715

Serviço: Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200715

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,7974	16,20
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	9,37	157,2700	24,10	0,611	14,72
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,1864	4,49
PREDEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,2352	29,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,010052	52,81

(B) Total: 118,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 118,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 118,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038814	143,33	5,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,528	0,81	0,42
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,9736	0,57	6,82
BRITA 1	020517	M3	0,006103	156,71	0,95
BRITA 2	020518	M3	0,007863	156,71	1,23
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM	020985	M	0,235	5,94	1,39
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	020988	M	0,47	14,82	6,96
ACO CA-50 DE 8,0MM	021517	KG	2,563	6,80	17,42
BLOCO CERÂMICO 08 FUR0 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	25	0,81	20,25
PREGO 18X27	026669	KG	0,0705	13,65	0,96
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0466	12,38	0,57
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,188	17,49	3,28

(F) Total: 65,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,012566	1,62	0,02
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.120 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno	330104	chp	0,015106	199,65	3,01
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	330113	chp	0,000676	193,61	0,13

(G) Total: 3,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 187,95

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 187,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1591101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)		
Orgão Cliente:	DER-ES	Orgão Gerente:	DER-ES
Database:	03/2025		
Planilha:	1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)		Item: 120301

Serviço:	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm		Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120301	Fonte: LABOR
Versão:	1			

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46
SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,8	14,30

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	143,33	3,32
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	0,81	0,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,57	2,55

(F) Total: 6,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,56

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 35,56



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Outubro de 2024 sem Desoneração

Data base: 31/10/2024

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)  
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	21,23	0,2000	4,24
Servente	20002	1,00	157,27	17,12	1,2000	20,54
(B)Total:						24,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23
(C)Total:						1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,01
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	106,13	0,0500	5,30
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	70,55	0,3465	24,44
(F)Total:					29,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	63,11	0,1000	6,31
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	535,89	0,0035	1,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	698,16	0,0550	38,39
(G)Total:					46,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								102,32
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1591101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)		
Orgão Cliente:	DER-ES	Orgão Gerente:	DER-ES
Planilha:	1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS MARÇO/2025(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,95%; BDI=0%)		Database: 03/2025
			Item: 200576

Serviço:	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação		Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200576
		Fonte:	LABOR
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94
(B) Total:							20,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				20,99
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				20,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,42	1,68
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	722,22	722,22
(F) Total:					723,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	744,89
BDI ( 0,00 % ):	0,00
Preço Unitário Total:	744,89



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

<b>CONVENIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU	<b>OPERAÇÃO:</b> 1086793-94 <b>CONVÊNIO:</b> SICONV 943368/2023
<b>OBJETO/ META:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU -ES	<b>BDI:</b> 24,23% Obras e serviços; 16,30% para equipamentos e materiais (Acórdão 2.622 TCU Plenário)
<b>LOCAL:</b> BAIRRO LÍRIO DO CAMPO, ITAGUAÇU/ES	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 116,89% (horista) 72,95 % (mensalista) NÃO DESONERADO
<b>ATUALIZADO EM:</b> JULHO DE 2025	<b>REFERENCIAL:</b> SINAPI - sem desoneração - maio 2025
<b>ORÇAMENTISTA:</b> JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN	<b>GESTOR/ PROGRAMA:</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES – PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO

SERVIÇOS				MEMÓRIAL DE CÁLCULO									
ITENS		UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
1	CANTEIRO DE OBRAS												
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE 51 KM ATÉ 150 KM	und	1,00										canteiro de obras
1.2	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	mês	4,00										canteiro de obras
1.3	BANHEIRO QUÍMICO	und/mês	4,00										canteiro de obras
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00		1,00	4,00		2,00		8,00			
3	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	4,00		01 engenheiro; 01 encarregado; 01 automóvel								durante o período de execução do objeto
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	385,09							-	-	est. 0 +0,00	acerto de taludes
										3,72	18,06	est. 0 +10,00	
										7,39	36,95	est. 1 +0,00	
										18,75	93,75	est. 1 +10,00	
										31,03	155,15	est. 2 +0,00	
										12,22	61,10	est. 2 +10,00	
										4,015	20,08	est. 2 +15,70	
4.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	82,05					0,15		547,00	82,05	área conforme topografia	regularização da área após corte do talude
5	MURO DE CONTENÇÃO	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
FUNDAÇÃO													
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	23,00		23,00	1,00	1,00		1,00		23,00	FUNDAÇÃO: SAPATAS E BANDRAMES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,93			65,04	0,15		0,30		2,93	FUNDAÇÃO: SAPATAS E BANDRAMES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	340,58		460,00	1,20						FUNDAÇÃO: SAPATAS	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,83		23,00	1,00	1,00	0,30			9,83	FUNDAÇÃO: SAPATAS E BANDRAMES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	16,10								16,10	FUNDAÇÃO: SAPATAS E BANDRAMES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
PILARES													
5.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	109,00									PILARETES E PILARES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	448,34									PILARETES E PILARES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	kg	98,85									PILARETES E PILARES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,27									PILARETES E PILARES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	109,00									PILARETES E PILARES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



SERVIÇOS		MEMÓRIAL DE CÁLCULO											
ITENS		UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
VIGAS	CANTEIRO DE OBRAS												
5.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	120,85									VIGAS	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	494,88									VIGAS E BALDRAME	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	30,88									VIGAS E BALDRAME	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9,02									VIGAS E BALDRAME	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120,85									VIGAS E BALDRAME	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
VEDAÇÃO E ACABAMENTO													
5.16	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	m²	224,39	2,00		6,90		65,04		224,39		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	(B+b)*h/2
5.17	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	und	224,00									ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	*considera se um barbacã a cada m²
5.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	448,78	2,00	2,00	6,90		65,04		448,78		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	(B+b)*h/2
5.19	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	224,39	2,00		6,90		65,04		224,39		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	(B+b)*h/2
5.20	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	224,39	2,00		6,90		65,04		224,39		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	(B+b)*h/2
5.21	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	224,39	2,00		6,90		65,04		224,39		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	(B+b)*h/2
5.22	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	154,83				0,20	3,45		224,39	154,83	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	*considerado altura média do muro
ITENS 6	PISOS, CANTEIRO E PASSEIO	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
6.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	205,10										*conforme planta de pisos
6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,09		63,75 + 78,00			0,05		141,75	7,09	playgrod + campo	*contempla área do playgrod e do compo
6.3	CONTRAPOISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	141,75		63,75 + 78,00					141,75		playgrod + campo	*contempla área do playgrod e do compo
6.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	63,75							63,75		playground	*piso do playground
6.5	GRAMA SINTÉTICA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DE BORRACHA E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	78,00			13,00	6,00			78,00		campo	*campo de grama sintética
6.6	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CMM, H=0.60CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	m²	21,32			campo=(6,15*2)+(13,3) playground 3,11+6,83		0,60		21,32			*mureta no playgrod e em torno do campo
6.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	m²	26,50			22,65		1,17		26,50		canteiro 01 + canteiro 02	canteiros
6.8	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20MM	m²	53,00	2,00		22,65		1,17		53,00		canteiro 01 + canteiro 02	canteiros
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	26,50			22,65		1,17		26,50		canteiro 01 + canteiro 02	canteiros
6.10	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	22,65			22,65	0,15	0,02				canteiro 01 + canteiro 02	canteiros

SERVIÇOS				MEMÓRIAL DE CÁLCULO									
ITENS		UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
6.11	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	67,53			campo=(6,15*2)+(13,3) playground 3,11+6,83		1,90		67,53			*alambrado acima da mureta no playgroed e em torno do campo
6.12	PASSEIO EM CONCRETO, LARGURA 2,00M, ACABAMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL (L=0,40M)	m²	137,11			114,26	1,20			137,11			
6.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		114,26			114,26							
ITENS 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, TRIFÁSICO, CABO 25MM, INCLUSIVE CAIXE DE MEDIDOR, POSTE E DISJUNTOR 63A	und	1,00		1,00							passaio	poste padrão de entrada de energia
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M, INCLUSIVE SUPORTE TIPO PÉTALA PARA 4 LUMINÁRIAS DE LED 200W	und	1,00		1,00							praça	poste de iluminação
7.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	19,00										conforme projeto elétrico
7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. COM TAMPA 5 CM.	und	4,00										conforme projeto elétrico
7.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,26			35,50	0,30		0,40		4,26	vala para eletrodito enterrado	conforme projeto elétrico
7.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	4,26			35,50	0,30		0,40		4,26	vala para eletrodito enterrado	
7.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	26,00			26,00							conforme projeto elétrico
7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	65,00			65,00						iluminação externa	conforme projeto elétrico
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30,00			30,00						aliemntação do QD	conforme projeto elétrico
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00			10,00						poste pétala	conforme projeto elétrico
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	134,14			134,14						iluminação arandelas e pétala	conforme projeto elétrico
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	52,00			52,00						iluminação foco	conforme projeto elétrico
7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00		1,00								conforme projeto elétrico
7.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00		1,00								conforme projeto elétrico
7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00		1,00								conforme projeto elétrico
7.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00		1,00								conforme projeto elétrico
7.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	19,00		19,00							CP para arandelas	conforme projeto elétrico
7.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00		2,00							CP para iluminação do playground	conforme projeto elétrico
ITENS 8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (und)	EXTENSÃO(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSIÇÃO	OBS.:
8.1	PLAYGROUNDS BABY DE 3-6 ANOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FRETE (modelo- memorial descritivo)	und	1,00									área do playground	ver memorial descritivo
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE PRAÇA, EM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO	und	6,00									embaixo dos pergolados- 3 unds em cada	
8.3	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E FIXAÇÃO COM CHAPRA DE AÇO	m²	21,60		2,00	8,00	1,35			21,60			

SERVIÇOS		MEMÓRIAL DE CÁLCULO											
ITENS	CANTEIROS DE OBRAS	UNID.	QUANT.	LADO	QUANTIDADE (m³)	EXTENSÃO (m²)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	POSICÃO	OBS.
8.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	und	1,00										
8.5	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m	58,41									perímetro da praça	
8.6	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	und	25,00									canteiros	
8.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	und	1,00									canteiros	
8.8	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	und	1,00									praça	ver modelo

julho DE 2025

JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN  
ENG. CIVIL CREA ES-043192/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

<b>CONVENIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU	<b>OPERAÇÃO:</b> 1086793-94 <b>CONVÊNIO:</b> SICONV 943368/2023
<b>OBJETO/ META:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU -ES	<b>BDI:</b> 24,23% Obras e serviços; 16,30% para equipamentos e materiais (Acórdão 2.622 TCU Plenário)
<b>LOCAL:</b> BAIRRO LÍRIO DO CAMPO, ITAGUAÇU/ES	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 116,89% (horista) 72,95 % (mensalista) NÃO DESONERADO
<b>ATUALIZADO EM:</b> JULHO DE 2025	<b>RREFERENCIAL:</b> SINAPI - sem desoneração - maio 2025
<b>ORÇAMENTISTA:</b> JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN	<b>GESTOR/ PROGRAMA:</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES – PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO

## CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	Valor dos Serviços		01º MÊS		02º MÊS		03º MÊS	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 12.651,18	2,49%	R\$ 12.651,18	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.637,76	0,91%	R\$ 4.637,76	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 14.455,98	2,85%	R\$ 4.819,62	33,34%	R\$ 4.818,18	33,33%	R\$ 4.818,18	33,33%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 11.451,71	2,25%	R\$ 10.879,12	95,00%	R\$ 572,59	5,00%	R\$ -	0,00%
5	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 214.188,72	42,16%	R\$ 171.350,98	80,00%	R\$ 42.837,74	20%	R\$ -	0%
6	PISOS, CANTEIROS E PASSEIO	R\$ 139.414,09	27,44%	R\$ 97.589,86	70,00%	R\$ 20.912,11	15%	R\$ 20.912,11	15%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.147,53	3,97%	R\$ 14.103,27	70,00%	R\$ 3.022,13	15%	R\$ 3.022,13	15%
8	ACESSÓRIOS, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E PAISAGISMO	R\$ 91.143,45	17,94%	R\$ 18.228,69	20,00%	R\$ 36.457,38	40%	R\$ 36.457,38	40%
<b>TOTAIS</b>		<b>R\$ 508.090,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 334.260,49</b>	<b>65,79%</b>	<b>R\$ 108.620,13</b>	<b>21,38%</b>	<b>R\$ 65.209,80</b>	<b>12,83%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>		<b>R\$ 508.090,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 334.260,49</b>	<b>65,79%</b>	<b>R\$ 442.880,62</b>	<b>87,17%</b>	<b>R\$ 508.090,42</b>	<b>100,00%</b>

JULHO DE 2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO PMI  
JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN  
ENG. CIVIL CREA ES-043192/D



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) - [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 – Telefax (27) 37251706

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

### COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

**CONVENIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU -ES

**OPERAÇÃO:** 1086793-94 **CONVÊNIO:** SICONV 943368/2023

Declaramos, para os devidos fins, que os índices referentes às Leis Sociais utilizadas no Orçamento atendem ao estipulado na resolução do Conselho de Obras Públicas CEOP nº 001/2016, sendo a incidência de Encargos Sociais de 157,27% para horistas para os itens do DER/ES.

DETALHAMENTO DO PERCENTUAL DE LEIS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO		
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
<b>GUPO A - Encargos Sociais Básicos</b>		%
A.1	INSS	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	-
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
<b>Total do Grupo A:</b>		<b>37,80</b>
<b>GUPO B - Encargos Sociais que Recebem Incidência do Grupo A</b>		%
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
<b>Total do Grupo B:</b>		<b>33,42</b>
<b>GUPO C - Encargos Sociais que Recebem Incidência do Grupo A</b>		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
<b>Total do Grupo C:</b>		<b>30,99</b>
<b>GUPO D - Reincidência dos Encargos Sociais Básicos</b>		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
<b>Total do Grupo D:</b>		<b>12,63</b>
<b>TOTAL DOS GRUPOS A + B + C + D:</b>		<b>114,84</b>
<b>GUPO E - Encargos Complementares</b>		%
E.1	Refeição / alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75
E.2	Vale Transporte (Lei nº7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03
E.3	Uniforma / equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,67
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do trabalho 2014/2016)	7,98
<b>Total do Grupo E:</b>		<b>42,43</b>
<b>TOTAL GERAL =</b>		<b>157,27</b>

Itaguacu/ES, julho de 2025

**JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN**

Responsável Técnico PMI

Engenheiro Civil CREA ES-043192/D



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU**

**Estado do Espírito Santo**

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

---

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO SETOR DE ENGENHARIA**

### **MEMORIAL DESCRITIVO PRAÇA PÚBLICA BAIRRO LÍRIO DO CAMPO**

**Itaguacu, Julho 2025**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguaçu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

## OBJETO

Contratação da execução das obras e serviços de engenharia de construção de uma praça pública no bairro Lírio do campo município de Itaguaçu- ES.

## INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar a descrição da obra que irá compor a licitação para a contratação de serviços de engenharia da obra de construção da pra pública no Bairro Lírio do Campo. O presente memorial além das normas técnicas deverá atender as exigências de mobilidade de portadores de necessidades especiais, conforme Norma ABNT NBR 9.050/2020, no referente ao uso dos equipamentos urbanos.

## OBJETIVOS

O presente trabalho tem por objetivo estabelecer condições básicas a serem atendidas, especificar materiais e fornecer informações necessárias para obra de CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA, localizada no Bairro Lírio do Campo, Município de Itaguaçu-ES.

A obra será composta basicamente pelos seguintes itens:

Canteiros;

Iluminação;

Bancos;

Paisagismo;

Playground;

Pergolados;

Jardins;

Pavimentações.

## NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

A especificação técnica ora elaborada integra as Normas Brasileiras ABNT em vigor.

A citação expressa de normas e especificações, no corpo de desenhos ou texto destas especificações técnicas não elimina o cumprimento, por parte da contratada, de outras aplicáveis ao caso.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

## PROVIDÊNCIA DE DADOS E INTERPRETAÇÃO:

As cotas indicadas no desenho prevalecem sobre dimensões em escala.

As cotas prevalecem sobre os desenhos.

As dúvidas quanto à interpretação dos desenhos e/ou especificação deverão ser resolvidas pela contratante ou por seus representantes credenciados.

À empresa encarregada da construção é vetada qualquer modificação nos projetos, detalhes e especificação sem prévia autorização, por escrito, da contratante.

A contratante poderá, a qualquer tempo, solicitar amostras e ensaios da qualidade dos materiais a serem empregados.

Como responsável pela execução das obras e serviços, a construtora contratada deverá, por sua conta, verificar, analisar e estudar todo o projeto. Alterações e revisões de necessidades devidamente comprovadas pela contratada deverão ser submetidas à aprovação da contratante.

Somente poderão ser empregados na obra materiais de PRIMEIRA QUALIDADE.

É critério exclusivo da contratante a aceitação ou rejeição dos serviços, cabendo à contratada refazer, sem ônus para a contratante, qualquer trabalho não aceito pela fiscalização.

Serão de responsabilidade da contratada a contratação de mão de obra inerente aos serviços a executar e a instalação de equipamentos necessários à execução de obras.

A construtora será responsável por qualquer acidente decorrente das obras ou causado a terceiros, mesmo que em via pública.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### • Canteiro de Obras

No canteiro de obras deve conter os devidos itens:

1. PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA; Instalada em local visível.
2. DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO NAS DIMENSÕES 6,00X2,40. Instalado em local plano e espaçoso para fácil mobilização
3. BANHEIRO QUIMICO DE 220L;

Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada previamente à Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, por ofício.

Caberá à Construtora fazer todas as instalações provisórias necessárias à execução da obra.

### • Movimentação de terra

A contratada será responsável pela remoção de toda a escavação e regularização do terreno, conforme item 4.0

1. ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.
2. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.

A equipe topográfica deverá auxiliar na locação de todos os elementos projetados bem como definir todos os níveis para execução dos pisos, garantindo o escoamento adequado para a água de chuva, respeitando a inclinação indicada em projeto.

A locação deverá ser feita utilizando-se instrumentos topográficos de precisão, sobre quadros que envolvam toda a obra. Os quadros de tábuas, ou sarrafos, devem ser perfeitamente nivelados e fixados de tal modo que resistam as tensões de fios de marcações, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

A ocorrência de erro na locação da obra, implica, para o responsável, na obrigação de proceder por conta própria, e nos prazos previstos estipulados, às modificações, demolições e reposições que se tornem necessárias.

A construtora manterá, em perfeitas condições todo e qualquer referência de nível - RN - e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

- **Muro**

Muro executado em ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM, com pilares e vigas de concreto armado, chumbados barbacãs de diâmetro de 50mm, espaçado em 1x1, acabado com chapisco reboco e tinta látex acrílica premium, na cor AREIA.

- **Pisos, Canteiro e Passeio Canteiros da praça**

Os pisos serão instalados conforma planta de paginação, variando em piso emborrachado, piso de bloco intertravado e grama sintética.

O piso do playground será em borracha esportiva, espessura de 15mm, com base de argamassa autonivelante, colado com argamassa.

No campo será instalada grama sintética com proteção uv e anti-fungo 40mm, com cola poliuretano e borracha granulada espalhada 6kg/m².

Os canteiros terão novos formatos e localizações, conforme projeto. Serão revestidos em pastilha 5x5 em placas 30x30, na cor branca.

Será executado meio-fio de concreto no perímetro da praça nas dimensões 100x15x13x30, seguido de passeio em concreto camurçado com uma faixa de ladrilho hidráulico de 40cm na cor vermelha. A pintura do meio-fio será a cal.

Todos os canteiros serão preenchidos com aterro em argila para a plantação da grama e demais componentes do paisagismo.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguaçu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

- **Pergolados**

Os pergolados serão executados com madeira de Lei, do tipo maçaranduba, seguindo as dimensões detalhadas em projeto.

Para a fundação dos pergolados serão executados blocos de concreto armado sob cada pilar, para fixação das chapas metálicas que servirão de apoio e proteção da base dos pilares.

Toda a estrutura de madeira dos pergolados deverá ser pintada com verniz filtro solar fosco, linha Premium, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex.

- **Bancos**

Serão instalados ao longo da praça bancos de praça em madeira e ferro fundido nas dimensões 0,64x1,50x0,84m (LxCxA), assentos com altura de 0,42m, inclusive pintura e fixação no piso com parafusos, conforme detalhe em projeto.

Os bancos próximos aos canteiros elevados serão executados em concreto armado aparente curvo nas dimensões de projeto.

- **Playground**

O playground será cercado por uma mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, altura de 60cm, chapiscado e rebocado e finalmente pintado com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico.

Sobre a mureta será instalado alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo com altura de 1,90 m, conforme detalhe de projeto.

O piso será executado nas seguintes etapas: concreto magro, com espessura de 5,00 cm, e contrapiso autonivelante com 2,00cm e piso emborrachado esportivo de 15 mm. O lastro regularizado de concreto será executado para escoamento de água da chuva.

O piso emborrachado deverá ser colado com cola própria para esta finalidade e seguindo as recomendações do fabricante.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

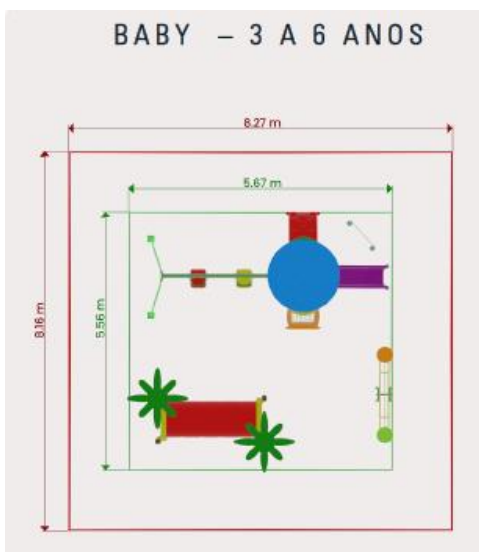
Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

O playground a ser instalado será do modelo apresentado a seguir, feito totalmente de plástico, composto por:

- Plataforma com Telhado
- Escada
- Escorregador
- Balanço 2 lugares
- Parede de Cordas
- Rampa de Escalada
- Tubo de passagem 800mm
- Gangorra



MODELO:01



- **Campo de Grama Sintética**

Será instalada numa área cercada com mureta e alambrado de 78,00 m<sup>2</sup>, colado com poliuretano uma grama sintética com proteção UV, anti fungo e h=40mm, assentada sobre contrapiso auto nivelado.

No entorno do campo, será cercado por uma mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, altura de 60cm, chapiscado e rebocado e finalmente pintado com om tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico.

Sobre a mureta será instalado alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo com altura de 1,90 m, conforme detalhe de projeto.

- **Pavimentação de Bloco de concreto**

A área de circulação da praça deverá ser pavimentada em blocos de concreto tipo holandês, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10cm, em cor natural, conforme detalhes em projeto.

Toda a pavimentação deverá ser mestrada e nivelada para garantir a inclinação mínima de 1% indicada em projeto para o escoamento da água da chuva.

Nos contornos dos canteiros, os blocos deverão ser cuidadosamente cortados para garantir o perfeito encaixe dos mesmos. Não será aceito em hipótese alguma o preenchimento de espaços entre os blocos com argamassa.

Após o assentamento dos blocos, deverá ser feito o "rejuntamento" com pó de pedra de modo que todas as frestas entre os blocos fiquem completamente preenchidas. Após, deverá ser utilizada a placa vibratória para ajustes do piso em toda a área pavimentada, garantindo o arremate das peças, evitando ressalto ao logo da pavimentação.

- **Instalações elétricas**

A execução das instalações elétricas deverá considerar os pontos locados no projeto elétrico.

Todas as instalações elétricas deverão obedecer rigorosamente ao projeto específico complementar e as normas vigentes para cada caso. Caso haja necessidade de qualquer alteração, esta deverá ser submetida à fiscalização da PMI para aprovação para posteriormente ser integrada ao projeto original.

Ficará a cargo da contratada reparar/refazer todas as instalações executadas em desacordo com o projeto, exceto por autorização da fiscalização.

Ao fim da execução, todas as instalações deverão ser testadas e aprovadas pela fiscalização atestando o seu perfeito funcionamento.

Será instalado um padrão de entrada de energia elétrica em poste duplo tipo "T", no qual também será fixado o quadro de distribuição geral. Todo o sistema elétrico





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

será executado com circuito de alimentação subterrâneo (aterrado). A infraestrutura de eletrodutos será composta por eletrodutos corrugados flexíveis em PEAD, nas cores preta ou laranja, com diâmetros conforme especificações do projeto executivo.

O poste de iluminação da praça terá altura de 9,00 metros, com 1,00m de solo, cônico contínuo reto e engastamento simples, suporte pétala para 4 luminárias públicas de led de 200w cada. Para as demais iluminações, serão instaladas arandelas na parede no entrono da praça, com potência de 6w led.

- **Paisagismo**

Compreende todos os serviços de preparação da terra, fornecimento e aplicação de fertilizante, e fornecimento e plantio de mudas.

A preparação da terra consiste no levantamento e revolvimento de uma camada superficial do solo de aproximadamente 0,60 m, que poderão ser executados com ferramentas manuais.

A seguir, será aplicada em toda a área de plantio, por intermédio de lança, uma quantidade aproximada de 200 gr/m<sup>2</sup> de calcário, a fim de corrigir a acidez do solo. Após a incorporação do calcário ao solo, toda a superfície será destorroada e nivelada, para que receba as mudas de grama.

As mudas serão afixadas ao solo, por intermédio de pressão dos dedos na terra lateral para que as raízes fiquem envoltas em terra e com poucos vazios em sua volta, sendo que o espaçamento entre as mudas não deverá ser superior a 0,10 m.

- MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*50 A 70\* CM.
- PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 2,00 M.

- **Limpeza final**

A obra será entregue completamente limpa, em todos os seus aspectos com remoção para fora do canteiro, de todos os restos de materiais e entulhos decorrentes da obra. Todos os acessos serão cuidadosamente limpos e varridos.

Serão também desmontados e removidos pela empreiteira, para fora do canteiro de obra, todos os barracões, placas, depósitos e instalações provisórias, inclusive luz, força e telefone.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU

Estado do Espírito Santo

[www.itaguacu.es.gov.br](http://www.itaguacu.es.gov.br) – [itaguacu@itaguacu.es.gov.br](mailto:itaguacu@itaguacu.es.gov.br)

Rua Vicente Peixoto de Mello, nº. 08 – Centro – Itaguacu (ES) – CEP 29690-000

Tel: (27) 37251103 - Telefax (27) 37251706

Todas as cantarias, alvenarias, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos.

Itaguacu, 21 de Julho de 2025

**João Bosco Dal Col De Martin**  
**Responsável Técnico Projetista**  
**Eng. Civil – CREA-ES 043192/D**

## DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **Prefeitura de Itaguaçu/ES**  
OBRA: **Construção de Praça no Bairro Lírio do Campo**  
CONTRATO: **1086793-94 / 943368/2023**

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

#### COMPOSIÇÃO DO BDI – EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

A – lucro	5,11%
B - administração central	3,45%
C - despesas financeiras	0,85%
D – ISS	0,00%
E – COFINS	0,00%
F – PIS	0,00%
G - seguro + garantia	0,48%
H - risco	0,85%
I - CPRB	4,50%

Itens e fórmula extraídos do Acórdão 2.622/2013 – TCU.

$$BDI = \left( \frac{(1 + B + G + H) \times (1 + C) \times (1 + A)}{(1 - D - E - F - I)} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = 16,30\% (\beta)$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Rodovias e Ferrovias é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq. **JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN**  
CREA/CAU: **CREA ES-043192/D**

Nome  
Cargo

**Responsável Tomador**  
**DARLY DETTMANN**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

## DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: **Prefeitura de Itaguaçu/ES**  
OBRA: **Construção de Praça no Bairro Lírio do Campo**  
CONTRATO: **1086793-94 / 943368/2023**

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

### 3. Incidências sobre o custo

Administração Central - <b>AC</b>	3,50	%
Riscos - <b>R</b>	2,00	%
Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b>	1,00	%
Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>	0,80	%
Lucro - <b>L</b>	5,71	%

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

<b>Despesas Tributárias - I</b>	<b>8,65</b>	<b>%</b>
<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	100,00	%
<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
<i>Alíquota Efetivado do ISS</i>	5,00	%
<i>COFINS</i>	3,00	%
<i>PIS</i>	0,65	%
<i>INSS</i>	0,00	%

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

**24,23%**

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Rodovias e Ferrovias é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq. **JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN**  
CREA/CAU: **CREA ES-043192/D**

Nome **Responsável Tomador**  
Cargo **DARLY DETTMANN**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN**

ENGENHEIRO CIVIL

SEMIDU - SEMIDU - PMITAG

assinado em 11/09/2025 08:44:03 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 11/09/2025 08:44:03 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOÃO BOSCO DAL COL DE MARTIN (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-J4L62K>