

ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CURVA ABC

FONTES : SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END. : AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA : 184,60 m²

BDI DIFERENCIADO: 14,45%  
BDI: 20,34%

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	187,73	198,20	238,51	R\$ 37.208,08	R\$ 37.208,08	9,439%	9,439%	A
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM	m²	69,40	446,71	537,57	R\$ 31.001,67	R\$ 68.209,75	7,865%	17,304%	A
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2155,21	12,57	15,12	R\$ 27.090,98	R\$ 95.300,73	6,873%	24,176%	A
100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	405,30	52,30	62,93	R\$ 21.197,19	R\$ 116.497,92	5,377%	29,554%	A
221003	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	117,39	155,83	187,52	R\$ 18.292,88	R\$ 134.790,80	4,641%	34,194%	A
60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	258,33	54,00	64,98	R\$ 13.949,82	R\$ 148.740,62	3,539%	37,733%	A
180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	31,76	430,01	517,47	R\$ 13.657,11	R\$ 162.397,73	3,465%	41,198%	A
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	711,00	18,05	21,72	R\$ 12.833,55	R\$ 175.231,28	3,256%	44,453%	A
COMP55_5	Ar Condicionado Split Inverter 30.000 BTUs	UND	2,00	5339,25	6110,77	R\$ 10.678,50	R\$ 185.909,78	2,709%	47,162%	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,54	499,77	601,42	R\$ 9.765,49	R\$ 195.675,27	2,477%	49,640%	A
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	24,86	29,91	R\$ 8.949,60	R\$ 204.624,87	2,270%	51,910%	A
12437	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref I701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	un	6,00	1428,24	1718,74	R\$ 8.569,44	R\$ 213.194,31	2,174%	54,084%	A
100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m²	17,12	445,38	535,97	R\$ 7.624,90	R\$ 220.819,21	1,934%	56,018%	A
COMP23	CANALETA DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO.(INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA)	m	13,61	541,67	651,84	R\$ 7.372,12	R\$ 228.191,33	1,870%	57,889%	A
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	99,60	68,73	82,7	R\$ 6.845,50	R\$ 235.036,83	1,737%	59,625%	A
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	574,51	11,69	14,06	R\$ 6.716,02	R\$ 241.752,85	1,704%	61,329%	A
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	34,76	190,36	229,07	R\$ 6.616,91	R\$ 248.369,76	1,679%	63,008%	A
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	174,00	37,56	45,19	R\$ 6.535,44	R\$ 254.905,20	1,658%	64,665%	A
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	62,00	92,89	111,78	R\$ 5.759,18	R\$ 260.664,38	1,461%	66,126%	A
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m²	295,40	19,18	23,08	R\$ 5.665,77	R\$ 266.330,15	1,437%	67,564%	A
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	500,81	11,11	13,36	R\$ 5.563,99	R\$ 271.894,14	1,411%	68,975%	A
180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m²	8,16	613,26	737,99	R\$ 5.004,20	R\$ 276.898,34	1,269%	70,245%	A
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	320,85	13,88	16,7	R\$ 4.453,39	R\$ 281.351,73	1,130%	71,375%	A
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	315,57	13,55	16,3	R\$ 4.275,97	R\$ 285.627,70	1,085%	72,459%	A
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	810,60	4,93	5,93	R\$ 3.996,25	R\$ 289.623,95	1,014%	73,473%	A
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	222,89	15,39	18,52	R\$ 3.430,27	R\$ 293.054,22	0,870%	74,343%	A
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	201,33	16,77	20,18	R\$ 3.376,30	R\$ 296.430,52	0,857%	75,200%	A
221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	24,79	127,34	153,24	R\$ 3.156,75	R\$ 299.587,27	0,801%	76,001%	A
20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	42,45	74,31	89,42	R\$ 3.154,45	R\$ 302.741,72	0,800%	76,801%	A
21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	401,23	482,84	R\$ 3.009,22	R\$ 305.750,94	0,763%	77,564%	A
COMP02	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	139,71	168,12	R\$ 2.933,91	R\$ 308.684,85	0,744%	78,309%	A
COMP60_2_SEG	BEBEBOURO INDUSTRIAL 200L 220 V 4 TORNEIRAS	UNID	1,00	2862,74	3276,4	R\$ 2.862,74	R\$ 311.547,59	0,726%	79,035%	A
71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	222,89	12,07	14,52	R\$ 2.690,28	R\$ 314.237,87	0,682%	79,717%	A
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	m²	53,86	47,38	57,01	R\$ 2.551,88	R\$ 316.789,75	0,647%	80,365%	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,80	77,43	93,17	R\$ 2.462,27	R\$ 319.252,02	0,625%	80,989%	B
60191	FORMA DE TABUA CINZA BALDRAMÉ U=8 VEZES	m²	70,51	34,87	41,96	R\$ 2.458,68	R\$ 321.710,70	0,624%	81,613%	B
261001	PINTURA LÁTEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	201,33	11,95	14,38	R\$ 2.405,89	R\$ 324.116,59	0,610%	82,223%	B
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	m²	99,60	23,13	27,83	R\$ 2.303,74	R\$ 326.420,33	0,584%	82,808%	B

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END. : AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA : 184,60 m²

BDI DIFERENCIADO: 14,45%  
BDI: 20,34%

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	2240,39	2696,08	R\$ 2.240,39	R\$ 328.660,72	0,568%	83,376%	B
70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	121,07	18,36	22,09	R\$ 2.222,84	R\$ 330.883,56	0,564%	83,940%	B
180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	5,00	406,75	489,48	R\$ 2.033,75	R\$ 332.917,31	0,516%	84,456%	B
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m³	9,90	205,09	246,8	R\$ 2.030,39	R\$ 334.947,70	0,515%	84,971%	B
70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	428,36	4,36	5,24	R\$ 1.867,64	R\$ 336.815,34	0,474%	85,445%	B
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1818,37	2188,22	R\$ 1.818,37	R\$ 338.633,71	0,461%	85,906%	B
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	28,98	61,29	73,75	R\$ 1.776,18	R\$ 340.409,89	0,451%	86,357%	B
COMP53	Sumidouro para águas pluviais em anéis de concreto perfurado, com Diâmetro de 1,20 metros e 1,5 metros de profundidade	UN	1,00	1651,24	1987,1	R\$ 1.651,24	R\$ 342.061,13	0,419%	86,776%	B
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	3,24	504,14	606,68	R\$ 1.633,41	R\$ 343.694,54	0,414%	87,190%	B
221004	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	53,20	30,38	36,55	R\$ 1.616,21	R\$ 345.310,75	0,410%	87,600%	B
70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	266,76	6,05	7,28	R\$ 1.613,89	R\$ 346.924,64	0,409%	88,009%	B
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	16,08	98,87	118,98	R\$ 1.589,82	R\$ 348.514,46	0,403%	88,413%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2,01	773,47	930,79	R\$ 1.554,67	R\$ 350.069,13	0,394%	88,807%	B
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	134,64	11,35	13,65	R\$ 1.528,16	R\$ 351.597,29	0,388%	89,195%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	31,80	44,26	53,26	R\$ 1.407,46	R\$ 353.004,75	0,357%	89,552%	B
20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	85,57	16,33	19,65	R\$ 1.397,35	R\$ 354.402,10	0,354%	89,906%	B
80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	4,00	318,90	383,76	R\$ 1.275,60	R\$ 355.677,70	0,324%	90,230%	B
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,01	29,68	35,71	R\$ 1.128,13	R\$ 356.805,83	0,286%	90,516%	B
60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,41	2743,91	3302,02	R\$ 1.125,00	R\$ 357.930,83	0,285%	90,801%	B
80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00	270,63	325,67	R\$ 1.082,52	R\$ 359.013,35	0,275%	91,076%	B
82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	46,01	21,62	26,01	R\$ 994,73	R\$ 360.008,08	0,252%	91,328%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TEIO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	31,80	30,98	37,28	R\$ 985,16	R\$ 360.993,24	0,250%	91,578%	B
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	25,60	36,53	43,96	R\$ 935,16	R\$ 361.928,40	0,237%	91,816%	B
COMP504	Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios - fornecimento e instalação (BASE ORSE (7755))	m²	5,76	153,39	184,58	R\$ 883,52	R\$ 362.811,92	0,224%	92,040%	B
71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	24,21	36,07	43,4	R\$ 873,25	R\$ 363.685,17	0,222%	92,261%	B
81006	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	35,04	24,00	28,88	R\$ 840,96	R\$ 364.526,13	0,213%	92,475%	B
80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	2,00	415,81	500,38	R\$ 831,62	R\$ 365.357,75	0,211%	92,686%	B
81007	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	23,06	35,96	43,27	R\$ 829,23	R\$ 366.186,98	0,210%	92,896%	B
80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	6,00	135,02	162,48	R\$ 810,12	R\$ 366.997,10	0,206%	93,101%	B
81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPAS	Un	2,00	404,76	487,08	R\$ 809,52	R\$ 367.806,62	0,205%	93,307%	B
71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	4,00	194,83	234,45	R\$ 779,32	R\$ 368.585,94	0,198%	93,505%	B
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,08	67,71	81,48	R\$ 750,22	R\$ 369.336,16	0,190%	93,695%	B
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,82	11,35	13,65	R\$ 735,70	R\$ 370.071,86	0,187%	93,881%	B
30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,00	45,34	54,56	R\$ 725,44	R\$ 370.797,30	0,184%	94,065%	B
180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m²	3,00	235,77	283,72	R\$ 707,31	R\$ 371.504,61	0,179%	94,245%	B
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	184,60	3,70	4,45	R\$ 683,02	R\$ 372.187,63	0,173%	94,418%	B
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	14,05	48,56	58,43	R\$ 682,26	R\$ 372.869,89	0,173%	94,591%	B
COMP446	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	6,00	111,43	134,09	R\$ 668,58	R\$ 373.538,47	0,170%	94,761%	B
80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	164,88	198,41	R\$ 659,52	R\$ 374.197,99	0,167%	94,928%	B
70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	85,64	7,43	8,94	R\$ 636,30	R\$ 374.834,29	0,161%	95,090%	B
160965	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	13,40	46,48	55,93	R\$ 622,83	R\$ 375.457,12	0,158%	95,248%	C
150158	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	34,76	17,39	20,92	R\$ 604,47	R\$ 376.061,59	0,153%	95,401%	C
82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,92	35,62	42,86	R\$ 602,69	R\$ 376.664,28	0,153%	95,554%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	95,54	114,97	R\$ 573,24	R\$ 377.237,52	0,145%	95,699%	C
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	29,00	19,29	23,21	R\$ 559,41	R\$ 377.796,93	0,142%	95,841%	C
COMP561	TUBO LIGAÇÃO BACIA AJUSTÁVEL 1.1/2 X 25 CM CROMADO - INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	131,63	158,4	R\$ 526,52	R\$ 378.323,45	0,134%	95,975%	C
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	40,28	12,66	15,23	R\$ 509,94	R\$ 378.833,39	0,129%	96,104%	C
40902	REATERRO COM APOIAMENTO	m³	20,74	22,93	27,59	R\$ 475,55	R\$ 379.308,94	0,121%	96,225%	C
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,86	11,45	13,77	R\$ 467,84	R\$ 379.776,78	0,119%	96,343%	C

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END. : AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA : 184,60 m²

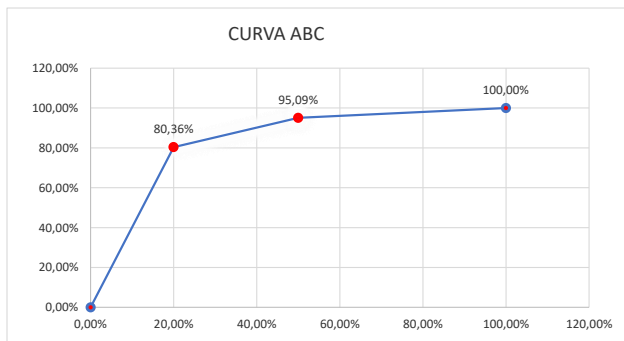
BDI DIFERENCIADO: 14,45%  
BDI: 20,34%

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	115,40	138,87	R\$ 461,60	R\$ 380.238,38	0,117%	96,461%	C
80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	6,00	76,64	92,22	R\$ 459,84	R\$ 380.698,22	0,117%	96,577%	C
COMP24	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	111,43	134,09	R\$ 445,72	R\$ 381.143,94	0,113%	96,690%	C
50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	10,05	43,83	52,74	R\$ 440,49	R\$ 381.584,43	0,112%	96,802%	C
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	2,00	215,92	259,83	R\$ 431,84	R\$ 382.016,27	0,110%	96,912%	C
40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	12,22	34,61	41,64	R\$ 422,92	R\$ 382.439,19	0,107%	97,019%	C
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	2,00	208,97	251,47	R\$ 417,94	R\$ 382.857,13	0,106%	97,125%	C
80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CRÔMADA DIAM.3/4"	Un	4,00	101,39	122,01	R\$ 405,56	R\$ 383.262,69	0,103%	97,228%	C
81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	8,00	46,95	56,49	R\$ 375,60	R\$ 383.638,29	0,095%	97,323%	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	90,56	108,97	R\$ 362,24	R\$ 384.000,53	0,092%	97,415%	C
81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	23,46	14,81	17,82	R\$ 347,44	R\$ 384.347,97	0,088%	97,503%	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	m³	0,50	674,80	812,05	R\$ 337,40	R\$ 384.685,37	0,086%	97,589%	C
70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	41,00	8,18	9,84	R\$ 335,38	R\$ 385.020,75	0,085%	97,674%	C
81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 50 MM	Un	12,00	27,92	33,59	R\$ 335,04	R\$ 385.355,79	0,085%	97,759%	C
80979	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 1,1/2"	Un	2,00	166,04	199,81	R\$ 332,08	R\$ 385.687,87	0,084%	97,843%	C
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	330,95	398,26	R\$ 330,95	R\$ 386.018,82	0,084%	97,927%	C
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	12,00	26,27	31,61	R\$ 315,24	R\$ 386.334,06	0,080%	98,007%	C
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	14,00	22,27	26,79	R\$ 311,78	R\$ 386.645,84	0,079%	98,086%	C
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	31,80	9,42	11,33	R\$ 299,55	R\$ 386.945,39	0,076%	98,162%	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	85,57	3,48	4,18	R\$ 297,78	R\$ 387.243,17	0,076%	98,238%	C
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	8,00	34,54	41,56	R\$ 276,32	R\$ 387.519,49	0,070%	98,308%	C
72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	258,91	311,57	R\$ 258,91	R\$ 387.778,40	0,066%	98,373%	C
82002	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	32,00	7,93	9,54	R\$ 253,76	R\$ 388.032,16	0,064%	98,438%	C
82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	m	15,29	15,86	19,08	R\$ 242,49	R\$ 388.274,65	0,062%	98,499%	C
70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	21,00	11,26	13,55	R\$ 236,46	R\$ 388.511,11	0,060%	98,559%	C
80980	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2"	Un	1,00	229,36	276,01	R\$ 229,36	R\$ 388.740,47	0,058%	98,617%	C
81425	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	8,00	28,20	33,93	R\$ 225,60	R\$ 388.966,07	0,057%	98,675%	C
71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	2,00	112,62	135,52	R\$ 225,24	R\$ 389.191,31	0,057%	98,732%	C
51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	5,49	40,58	48,83	R\$ 222,78	R\$ 389.414,09	0,057%	98,788%	C
85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	220,97	265,91	R\$ 220,97	R\$ 389.635,06	0,056%	98,844%	C
20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	m³	5,50	39,29	47,28	R\$ 216,09	R\$ 389.851,15	0,055%	98,899%	C
82004	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	14,00	14,42	17,35	R\$ 201,88	R\$ 390.053,03	0,051%	98,950%	C
81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 60 MM	Un	4,00	49,11	59,09	R\$ 196,44	R\$ 390.249,47	0,050%	99,000%	C
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 32 MM	Un	12,00	15,94	19,18	R\$ 191,28	R\$ 390.440,75	0,049%	99,049%	C
COMP16	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	32,21	38,76	R\$ 161,05	R\$ 390.601,80	0,041%	99,090%	C
81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	31,79	38,25	R\$ 158,95	R\$ 390.760,75	0,040%	99,130%	C
71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	155,42	187,03	R\$ 155,42	R\$ 390.916,17	0,039%	99,169%	C
52007	ACO CA - 50 - 16,0 mm (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,15	12,02	14,46	R\$ 146,04	R\$ 391.062,21	0,037%	99,206%	C
81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	9,00	15,95	19,19	R\$ 143,55	R\$ 391.205,76	0,036%	99,243%	C
81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	13,81	16,61	R\$ 138,10	R\$ 391.343,86	0,035%	99,278%	C
81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	14,95	17,99	R\$ 134,55	R\$ 391.478,41	0,034%	99,312%	C
80730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA	Un	4,00	33,04	39,76	R\$ 132,16	R\$ 391.610,57	0,034%	99,345%	C
81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	43,58	52,44	R\$ 130,74	R\$ 391.741,31	0,033%	99,379%	C
52012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,42	13,81	16,61	R\$ 130,09	R\$ 391.871,40	0,033%	99,412%	C
81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	9,00	13,77	16,57	R\$ 123,93	R\$ 391.995,33	0,031%	99,443%	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	120,99	145,59	R\$ 120,99	R\$ 392.116,32	0,031%	99,474%	C
81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	9,00	13,23	15,92	R\$ 119,07	R\$ 392.235,39	0,030%	99,504%	C
80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	59,22	71,26	R\$ 118,44	R\$ 392.353,83	0,030%	99,534%	C
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	m²	0,27	434,09	522,38	R\$ 117,20	R\$ 392.471,03	0,030%	99,564%	C
81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,00	8,68	10,44	R\$ 112,84	R\$ 392.583,87	0,029%	99,592%	C
81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	26,20	31,52	R\$ 104,80	R\$ 392.688,67	0,027%	99,619%	C
81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	9,00	10,98	13,21	R\$ 98,82	R\$ 392.787,49	0,025%	99,644%	C
80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	Un	4,00	22,77	27,4	R\$ 91,08	R\$ 392.878,57	0,023%	99,667%	C

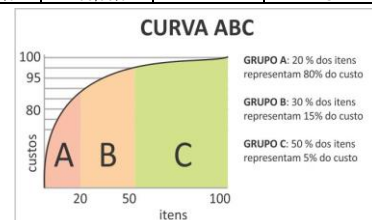
OBRA : CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END. : AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA : 184,60 m²

BDI DIFERENCIADO: 14,45%  
BDI: 20,34%

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	42,40	51,02	R\$ 84,80	R\$ 392.963,37	0,022%	99,689%	C
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,94	48,06	R\$ 79,88	R\$ 393.043,25	0,020%	99,709%	C
81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	13,28	15,98	R\$ 79,68	R\$ 393.122,93	0,020%	99,729%	C
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	15,43	18,56	R\$ 77,15	R\$ 393.200,08	0,020%	99,749%	C
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	71,95	86,58	R\$ 71,95	R\$ 393.272,03	0,018%	99,767%	C
81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Un	3,00	23,14	27,84	R\$ 69,42	R\$ 393.341,45	0,018%	99,785%	C
81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	12,00	5,77	6,94	R\$ 69,24	R\$ 393.410,69	0,018%	99,802%	C
81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	6,00	11,45	13,77	R\$ 68,70	R\$ 393.479,39	0,017%	99,820%	C
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00	11,17	13,44	R\$ 67,02	R\$ 393.546,41	0,017%	99,837%	C
81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	11,90	14,32	R\$ 59,50	R\$ 393.605,91	0,015%	99,852%	C
80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	14,51	17,46	R\$ 58,04	R\$ 393.663,95	0,015%	99,866%	C
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	18,72	22,52	R\$ 56,16	R\$ 393.720,11	0,014%	99,881%	C
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00	16,49	19,84	R\$ 49,47	R\$ 393.769,58	0,013%	99,893%	C
81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	4,00	12,31	14,81	R\$ 49,24	R\$ 393.818,82	0,012%	99,906%	C
72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2,00	23,32	28,06	R\$ 46,64	R\$ 393.865,46	0,012%	99,918%	C
81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	4,00	11,25	13,53	R\$ 45,00	R\$ 393.910,46	0,011%	99,929%	C
81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	Un	1,00	41,11	49,47	R\$ 41,11	R\$ 393.951,57	0,010%	99,939%	C
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	38,30	46,09	R\$ 38,30	R\$ 393.989,87	0,010%	99,949%	C
COMP18	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILACAO.	UN	4,00	9,37	11,27	R\$ 37,48	R\$ 394.027,35	0,010%	99,959%	C
81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,36	94,87	114,16	R\$ 34,15	R\$ 394.061,50	0,009%	99,967%	C
81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	14,61	17,58	R\$ 29,22	R\$ 394.090,72	0,007%	99,975%	C
81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	6,00	4,43	5,33	R\$ 26,58	R\$ 394.117,30	0,007%	99,981%	C
81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	2,00	13,28	15,98	R\$ 26,56	R\$ 394.143,86	0,007%	99,988%	C
81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	4,00	4,49	5,4	R\$ 17,96	R\$ 394.161,82	0,005%	99,993%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	10,10	1,72	2,06	R\$ 17,37	R\$ 394.179,19	0,004%	99,997%	C
81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	11,39	13,7	R\$ 11,39	R\$ 394.190,58	0,003%	100,000%	C



%ITENS	% ACUMULADO VALORES	VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
0,00%	0,00%	R\$ -	A
20,00%	80,36%	#####	A
50,00%	95,09%	#####	B
100,00%	100,00%	#####	C





ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

PLANILHA RESUMO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
**END.:** AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
**LOCAL:** GOIÂNIA - GOIÁS  
**ÁREA:** 184,60 m<sup>2</sup>

**BDI DIFERENCIADO:** 14,45%  
**BDI:** 20,34%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PART. (%)
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 8.404,06	R\$ 10.113,44	2,13%
2	ADMINISTRATIVO	R\$ 14.708,78	R\$ 17.700,55	3,74%
3	ARQUITETURA	R\$ 207.195,40	R\$ 249.338,94	52,65%
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 51.503,58	R\$ 61.979,41	13,09%
5	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 32.756,75	R\$ 39.419,47	8,32%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.682,33	R\$ 24.889,12	5,26%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 42.676,08	R\$ 51.356,39	10,84%
8	DIVERSOS	R\$ 2.501,39	R\$ 3.010,17	0,64%
9	EQUIPAMENTOS (BDI 14,45%)	R\$ 13.541,24	R\$ 15.497,94	3,27%
10	SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	R\$ 220,97	R\$ 265,92	0,06%
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>R\$ 394.190,58</b>	<b>R\$ 473.571,35</b>	<b>100,00%</b>



Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
 END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
 LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
 ÁREA: 184,60 m²

Bancos  
 SINAPI - 12/2023 - Goiás  
 SBC - 09/2023 - Goiás  
 SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
 20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
 14,45%

Encargos Sociais  
 Onerado



**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>8.404,06</b>	<b>2,13 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>8.404,06</b>	<b>2,13 %</b>
1.1.1	21301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	7,50	3,15	398,08	401,23	23,62	2.985,60	3.009,22	0,76 %
1.1.2	20302	AGETOP CIVIL	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	1,00	728,10	1.512,29	2.240,39	728,10	1.512,29	2.240,39	0,57 %
1.1.3	20600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	42,45	42,45	17,57	56,74	74,31	745,84	2.408,61	3.154,45	0,80 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>									<b>14.708,78</b>	<b>3,73 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>14.708,78</b>	<b>3,73 %</b>
2.1.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	62,00	62,00	92,89	0,00	92,89	5.759,18	0,00	5.759,18	1,46 %
2.1.2	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	360,00	24,86	0,00	24,86	8.949,60	0,00	8.949,60	2,27 %
<b>3</b>			<b>ARQUITETURA</b>									<b>207.195,40</b>	<b>52,56 %</b>
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>									<b>2.636,66</b>	<b>0,67 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>ALVENARIAS/FECHAMENTO</b>									<b>216,09</b>	<b>0,05 %</b>
3.1.1.1	20118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	5,50	5,50	39,29	0,00	39,29	216,09	0,00	216,09	0,05 %
<b>3.1.2</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>1.695,13</b>	<b>0,43 %</b>
3.1.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	85,57	85,57	2,37	1,11	3,48	202,80	94,98	297,78	0,08 %
3.1.2.2	20103	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	85,57	85,57	16,33	0,00	16,33	1.397,35	0,00	1.397,35	0,35 %
<b>3.1.3</b>			<b>TRANSPORTE/CARGA</b>									<b>725,44</b>	<b>0,18 %</b>
3.1.3.1	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,00	16,00	9,71	35,63	45,34	155,36	570,08	725,44	0,18 %
<b>3.2</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>									<b>204.558,74</b>	<b>51,89 %</b>
<b>3.2.1</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									<b>28.822,09</b>	<b>7,31 %</b>
<b>3.2.1.1</b>			<b>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO</b>									<b>21.197,19</b>	<b>5,38 %</b>
3.2.1.1.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	405,30	405,30	28,04	24,26	52,30	11.364,61	9.832,58	21.197,19	5,38 %
<b>3.2.1.2</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>									<b>7.624,90</b>	<b>1,93 %</b>
3.2.1.2.1	100320	AGETOP CIVIL	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m²	17,12	17,12	59,13	386,25	445,38	1.012,30	6.612,60	7.624,90	1,93 %
<b>3.2.2</b>			<b>COBERTURAS</b>									<b>41.106,11</b>	<b>10,43 %</b>
<b>3.2.2.1</b>			<b>TERMOACUSTICA</b>									<b>37.830,91</b>	<b>9,60 %</b>
3.2.2.1.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	187,73	187,73	2,02	196,18	198,20	379,21	36.828,87	37.208,08	9,44 %
3.2.2.1.2	160965	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	13,40	13,40	3,00	43,48	46,48	40,20	582,63	622,83	0,16 %





Obra  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>3.2.2.2</b>			<b>RUFO/CONTRARUFO</b>									<b>935,16</b>	<b>0,24 %</b>
3.2.2.2.1	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	25,60	25,60	17,89	18,64	36,53	457,98	477,18	935,16	0,24 %
<b>3.2.2.3</b>			<b>CALHA</b>									<b>1.589,82</b>	<b>0,40 %</b>
3.2.2.3.1	160600	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m <sup>2</sup>	16,08	16,08	57,94	40,93	98,87	931,67	658,15	1.589,82	0,40 %
<b>3.2.2.4</b>			<b>PINGADEIRA</b>									<b>750,22</b>	<b>0,19 %</b>
3.2.2.4.1	201410	AGETOP CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m <sup>2</sup>	11,08	11,08	46,94	20,77	67,71	520,09	230,13	750,22	0,19 %
<b>3.2.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>									<b>36.275,75</b>	<b>9,20 %</b>
<b>3.2.3.1</b>			<b>LASTRO INTERNO</b>									<b>6.535,44</b>	<b>1,66 %</b>
3.2.3.1.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m <sup>2</sup>	174,00	174,00	11,13	26,43	37,56	1.936,62	4.598,82	6.535,44	1,66 %
<b>3.2.3.2</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>									<b>25.645,31</b>	<b>6,51 %</b>
3.2.3.2.1	221003	AGETOP CIVIL	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	117,39	117,39	23,35	132,48	155,83	2.741,05	15.551,83	18.292,88	4,64 %
3.2.3.2.2	221004	AGETOP CIVIL	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	53,20	53,20	2,99	27,39	30,38	159,06	1.457,15	1.616,21	0,41 %
3.2.3.2.3	221000	AGETOP CIVIL	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	24,79	24,79	31,90	95,44	127,34	790,80	2.365,95	3.156,75	0,80 %
3.2.3.2.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	31,80	31,80	8,22	69,21	77,43	261,39	2.200,88	2.462,27	0,62 %
3.2.3.2.5	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m <sup>2</sup>	0,27	0,27	27,58	406,51	434,09	7,44	109,76	117,20	0,03 %
<b>3.2.3.3</b>			<b>LASTRO EXTERNO</b>									<b>2.064,61</b>	<b>0,52 %</b>
3.2.3.3.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	2,01	2,01	171,77	601,70	773,47	345,25	1.209,42	1.554,67	0,39 %
3.2.3.3.2	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m <sup>2</sup>	40,28	40,28	8,98	3,68	12,66	361,71	148,23	509,94	0,13 %
<b>3.2.3.4</b>			<b>LASTRO DE BRITA</b>									<b>2.030,39</b>	<b>0,52 %</b>
3.2.3.4.2	220107	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	9,90	9,90	25,49	179,60	205,09	252,35	1.778,04	2.030,39	0,52 %
<b>3.2.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									<b>25.979,04</b>	<b>6,59 %</b>
<b>3.2.4.1</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									<b>25.979,04</b>	<b>6,59 %</b>
3.2.4.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	810,60	810,60	2,35	2,58	4,93	1.904,91	2.091,34	3.996,25	1,01 %
3.2.4.1.2	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m <sup>2</sup>	711,00	711,00	15,16	2,89	18,05	10.778,76	2.054,79	12.833,55	3,26 %



Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROMARÍTIMO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.4.1.3	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m <sup>2</sup>	99,60	99,60	13,93	9,20	23,13	1.387,42	916,32	2.303,74	0,58 %
3.2.4.1.4	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	99,60	99,60	20,79	47,94	68,73	2.070,68	4.774,82	6.845,50	1,74 %
<b>3.2.5</b>			<b>FORRO</b>									<b>1.407,46</b>	<b>0,36 %</b>
<b>3.2.5.1</b>			<b>FORRO GESSO ACARTONADO</b>									<b>1.407,46</b>	<b>0,36 %</b>
3.2.5.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	31,80	31,80	21,31	22,95	44,26	677,65	729,81	1.407,46	0,36 %
<b>3.2.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>28.623,75</b>	<b>7,26 %</b>
<b>3.2.6.1</b>			<b>JANELAS</b>									<b>14.364,42</b>	<b>3,64 %</b>
3.2.6.1.1	180381	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m <sup>2</sup>	31,76	31,76	49,05	380,96	430,01	1.557,82	12.099,29	13.657,11	3,46 %
3.2.6.1.2	180403	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m <sup>2</sup>	3,00	3,00	49,05	186,72	235,77	147,15	560,16	707,31	0,18 %
<b>3.2.6.2</b>			<b>PORTAS</b>									<b>7.037,95</b>	<b>1,79 %</b>
3.2.6.2.1	180504	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m <sup>2</sup>	8,16	8,16	45,88	567,38	613,26	374,38	4.629,82	5.004,20	1,27 %
3.2.6.2.2	180508	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m <sup>2</sup>	5,00	5,00	45,88	360,87	406,75	229,40	1.804,35	2.033,75	0,52 %
<b>3.2.6.3</b>			<b>VIDROS</b>									<b>7.221,38</b>	<b>1,83 %</b>
3.2.6.3.1	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m <sup>2</sup>	34,76	34,76	2,56	14,83	17,39	88,98	515,49	604,47	0,15 %
3.2.6.3.2	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m <sup>2</sup>	34,76	34,76	15,89	174,47	190,36	552,33	6.064,58	6.616,91	1,68 %
<b>3.2.7</b>			<b>PINTURA</b>									<b>11.342,87</b>	<b>2,88 %</b>
<b>3.2.7.1</b>			<b>EMASSAMENTO</b>									<b>3.376,30</b>	<b>0,86 %</b>
3.2.7.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	201,33	201,33	9,41	7,36	16,77	1.894,51	1.481,79	3.376,30	0,86 %
<b>3.2.7.2</b>			<b>PINTURA PAREDES</b>									<b>6.681,86</b>	<b>1,70 %</b>
3.2.7.2.1	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	201,33	201,33	7,95	4,00	11,95	1.600,57	805,32	2.405,89	0,61 %
3.2.7.2.1	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m <sup>2</sup>	315,57	315,57	7,21	6,34	13,55	2.275,25	2.000,72	4.275,97	1,08 %
<b>3.2.7.3</b>			<b>PINTURA FORRO</b>									<b>1.284,71</b>	<b>0,33 %</b>
3.2.7.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	31,80	31,80	19,34	11,64	30,98	615,01	370,15	985,16	0,25 %
3.2.7.3.2	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m <sup>2</sup>	31,80	31,80	5,72	3,70	9,42	181,89	117,66	299,55	0,08 %
<b>3.2.8</b>			<b>DIVERSOS</b>									<b>31.001,67</b>	<b>7,86 %</b>
3.2.8.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	69,40	69,40	42,67	404,04	446,71	2.961,29	28.040,38	31.001,67	7,86 %





Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>										
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>									<b>51.503,58</b>	<b>13,07 %</b>
												<b>651,67</b>	<b>0,17 %</b>
4.1.1	50901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m <sup>3</sup>	10,05	10,05	43,83	0,00	43,83	440,49	0,00	440,49	0,11 %
4.1.2	40902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	9,21	9,21	22,93	0,00	22,93	211,18	0,00	211,18	0,05 %
<b>4.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>11.380,78</b>	<b>2,89 %</b>
4.2.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m <sup>2</sup>	10,10	10,10	0,17	1,55	1,72	1,71	15,66	17,37	0,00 %
4.2.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	0,50	0,50	208,24	466,56	674,80	104,12	233,28	337,40	0,09 %
4.2.2	60205	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	6,98	6,98	23,61	30,39	54,00	164,79	212,13	376,92	0,10 %
4.2.3	60191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m <sup>2</sup>	70,51	70,51	11,47	23,40	34,87	808,74	1.649,94	2.458,68	0,62 %
4.2.4	60314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,41	50,41	2,63	11,25	13,88	132,57	567,12	699,69	0,18 %
4.2.5	60304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	134,64	134,64	3,00	8,35	11,35	403,92	1.124,24	1.528,16	0,39 %
4.2.6	52005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,98	39,98	3,00	8,11	11,11	119,94	324,23	444,17	0,11 %
4.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	5,49	5,49	48,76	451,01	499,77	267,69	2.476,04	2.743,73	0,70 %
4.2.9	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	53,86	53,86	14,21	33,17	47,38	765,35	1.786,53	2.551,88	0,65 %
4.2.9	51026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m <sup>3</sup>	5,49	5,49	40,47	0,11	40,58	222,18	0,60	222,78	0,06 %
<b>4.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>39.471,13</b>	<b>10,01 %</b>
4.3.1	60205	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	251,35	251,35	23,61	30,39	54,00	5.934,37	7.638,53	13.572,90	3,44 %
4.3.2	52012	AGETOP CIVIL	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,42	9,42	2,63	11,18	13,81	24,77	105,32	130,09	0,03 %
4.3.3	60314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	270,44	270,44	2,63	11,25	13,88	711,25	3.042,45	3.753,70	0,95 %
4.3.4	60303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,86	40,86	3,00	8,45	11,45	122,58	345,26	467,84	0,12 %
4.3.5	52004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,82	64,82	3,00	8,35	11,35	194,46	541,24	735,70	0,19 %
4.3.6	52005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	460,83	460,83	3,00	8,11	11,11	1.382,49	3.737,33	5.119,82	1,30 %
4.3.7	52006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	574,51	574,51	3,76	7,93	11,69	2.160,15	4.555,87	6.716,02	1,70 %



Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.3.8	52007	AGETOP CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,15	12,15	3,76	8,26	12,02	45,68	100,36	146,04	0,04 %
4.3.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	14,05	14,05	48,76	451,01	499,77	685,07	6.336,69	7.021,76	1,78 %
4.3.10	60010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m <sup>3</sup>	0,41	0,41	754,74	1.989,17	2.743,91	309,44	815,56	1.125,00	0,29 %
4.3.10	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	14,05	14,05	48,56	0,00	48,56	682,26	0,00	682,26	0,17 %
<b>5</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>									<b>32.756,75</b>	<b>8,31 %</b>
5.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	2.155,21	2.155,21	0,81	11,76	12,57	1.745,72	25.345,26	27.090,98	6,87 %
5.4	261502	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	295,40	295,40	14,95	4,23	19,18	4.416,23	1.249,54	5.665,77	1,44 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>20.682,33</b>	<b>5,25 %</b>
<b>6.1</b>			<b>Escavação e reaterro</b>									<b>625,07</b>	<b>0,16 %</b>
6.1.1	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	3,60	3,60	34,61	0,00	34,61	124,59	0,00	124,59	0,03 %
6.1.2	40902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	3,60	3,60	22,93	0,00	22,93	82,54	0,00	82,54	0,02 %
6.1.3	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	27,46	181,51	208,97	54,92	363,02	417,94	0,11 %
<b>6.2</b>			<b>Iluminação</b>									<b>2.933,91</b>	<b>0,74 %</b>
6.2.1	COMP02	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	21,00	26,97	112,74	139,71	566,37	2.367,54	2.933,91	0,74 %
<b>6.3</b>			<b>Caixa PVC</b>									<b>571,84</b>	<b>0,15 %</b>
6.3.1	70691	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	41,00	41,00	5,64	2,54	8,18	231,24	104,14	335,38	0,09 %
6.3.2	70682	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	21,00	21,00	5,64	5,62	11,26	118,44	118,02	236,46	0,06 %
<b>6.4</b>			<b>Tomadas e interruptores</b>									<b>693,82</b>	<b>0,18 %</b>
6.4.1	72578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	29,00	29,00	10,91	8,38	19,29	316,39	243,02	559,41	0,14 %
6.4.2	72585	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2,00	2,00	10,91	12,41	23,32	21,82	24,82	46,64	0,01 %
6.4.3	71440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00	3,00	7,90	8,59	16,49	23,70	25,77	49,47	0,01 %
6.4.4	71442	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	1,00	19,95	18,35	38,30	19,95	18,35	38,30	0,01 %



Obra  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>6.5</b>			<b>Condutores</b>									<b>6.340,67</b>	<b>1,61 %</b>
6.5.1	70563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	428,36	428,36	2,06	2,30	4,36	882,42	985,22	1.867,64	0,47 %
6.5.2	70564	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	266,76	266,76	2,25	3,80	6,05	600,21	1.013,68	1.613,89	0,41 %
6.5.3	70565	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	85,64	85,64	2,43	5,00	7,43	208,10	428,20	636,30	0,16 %
6.5.4	70585	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	121,07	121,07	3,00	15,36	18,36	363,21	1.859,63	2.222,84	0,56 %
<b>6.6</b>			<b>Proteção de equipamento</b>									<b>2.264,31</b>	<b>0,57 %</b>
6.6.1	71171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	14,00	14,00	11,30	10,97	22,27	158,20	153,58	311,78	0,08 %
6.6.2	71175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	1,00	33,90	297,05	330,95	33,90	297,05	330,95	0,08 %
6.6.3	71450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	1,00	22,60	132,82	155,42	22,60	132,82	155,42	0,04 %
6.6.4	71451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	4,00	4,00	22,60	172,23	194,83	90,40	688,92	779,32	0,20 %
6.6.5	71184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	4,00	37,67	77,73	115,40	150,68	310,92	461,60	0,12 %
6.6.6	71381	AGETOP CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	2,00	2,00	15,06	97,56	112,62	30,12	195,12	225,24	0,06 %
<b>6.7</b>			<b>Eletrodutos e tubos</b>									<b>6.993,80</b>	<b>1,77 %</b>
6.7.1	71201	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	222,89	222,89	6,40	5,67	12,07	1.426,49	1.263,79	2.690,28	0,68 %
6.7.2	71205	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	24,21	24,21	18,83	17,24	36,07	455,87	417,38	873,25	0,22 %
6.7.3	200103	AGETOP CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	222,89	222,89	15,21	0,18	15,39	3.390,15	40,12	3.430,27	0,87 %
<b>6.8</b>			<b>Quadros</b>									<b>258,91</b>	<b>0,07 %</b>
6.8.1	72171	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	1,00	113,01	145,90	258,91	113,01	145,90	258,91	0,07 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>									<b>42.676,08</b>	<b>10,83 %</b>
<b>7.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>27.516,34</b>	<b>6,98 %</b>
<b>7.1.1</b>			<b>Instalações de água fria</b>									<b>5.590,54</b>	<b>1,42 %</b>
7.1.1.1	81003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,00	13,00	4,51	4,17	8,68	58,63	54,21	112,84	0,03 %
7.1.1.2	81004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	23,46	23,46	4,85	9,96	14,81	113,78	233,66	347,44	0,09 %
7.1.1.3	81006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	35,04	35,04	8,39	15,61	24,00	293,98	546,98	840,96	0,21 %
7.1.1.4	81007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	23,06	23,06	11,18	24,78	35,96	257,81	571,42	829,23	0,21 %



Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.1.1.5	81537	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00	6,00	6,77	4,40	11,17	40,62	26,40	67,02	0,02 %
7.1.1.6	81538	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	12,00	12,00	6,77	9,17	15,94	81,24	110,04	191,28	0,05 %
7.1.1.7	81540	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	12,00	12,00	10,54	17,38	27,92	126,48	208,56	335,04	0,08 %
7.1.1.8	81541	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Un	4,00	4,00	10,54	38,57	49,11	42,16	154,28	196,44	0,05 %
7.1.1.9	81360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	6,00	6,00	4,29	7,16	11,45	25,74	42,96	68,70	0,02 %
7.1.1.10	81369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	9,00	9,00	4,29	6,69	10,98	38,61	60,21	98,82	0,03 %
7.1.1.11	81162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	6,00	6,00	3,38	1,05	4,43	20,28	6,30	26,58	0,01 %
7.1.1.12	81165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	2,00	2,00	6,77	6,51	13,28	13,54	13,02	26,56	0,01 %
7.1.1.13	81180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	1,00	5,27	6,12	11,39	5,27	6,12	11,39	0,00 %
7.1.1.14	81421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	9,00	9,00	7,15	8,80	15,95	64,35	79,20	143,55	0,04 %
7.1.1.15	81425	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	8,00	8,00	11,30	16,90	28,20	90,40	135,20	225,60	0,06 %
7.1.1.16	81405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	3,00	3,00	11,30	11,84	23,14	33,90	35,52	69,42	0,02 %
7.1.1.17	81406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	1,00	1,00	11,30	29,81	41,11	11,30	29,81	41,11	0,01 %
7.1.1.18	81146	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	4,00	4,00	5,64	6,67	12,31	22,56	26,68	49,24	0,01 %
7.1.1.19	81066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	4,00	4,00	3,38	1,11	4,49	13,52	4,44	17,96	0,00 %
7.1.1.20	81067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	12,00	12,00	3,38	2,39	5,77	40,56	28,68	69,24	0,02 %
7.1.1.21	81069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	4,00	4,00	5,27	5,98	11,25	21,08	23,92	45,00	0,01 %
7.1.1.22	80927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	6,00	6,00	22,96	112,06	135,02	137,76	672,36	810,12	0,21 %
7.1.1.23	80946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	4,00	4,00	22,96	78,43	101,39	91,84	313,72	405,56	0,10 %
7.1.1.24	80979	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	2,00	32,01	134,03	166,04	64,02	268,06	332,08	0,08 %
7.1.1.25	80980	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	1,00	1,00	32,01	197,35	229,36	32,01	197,35	229,36	0,06 %



Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>7.1.2</b>			<b>Instalações de esgoto</b>									<b>4.195,56</b>	<b>1,06 %</b>
7.1.2.1	82301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	15,29	15,29	9,03	6,83	15,86	138,06	104,43	242,49	0,06 %
7.1.2.2	82302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	46,01	46,01	11,30	10,32	21,62	519,91	474,82	994,73	0,25 %
7.1.2.3	82304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,92	16,92	19,58	16,04	35,62	331,29	271,40	602,69	0,15 %
7.1.2.4	81961	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	2,00	10,91	3,70	14,61	21,82	7,40	29,22	0,01 %
7.1.2.5	81970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	3,00	10,91	7,81	18,72	32,73	23,43	56,16	0,01 %
7.1.2.6	81975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	3,00	17,32	26,26	43,58	51,96	78,78	130,74	0,03 %
7.1.2.7	81973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	5,00	17,32	14,47	31,79	86,60	72,35	158,95	0,04 %
7.1.2.8	82230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	5,00	10,91	4,52	15,43	54,55	22,60	77,15	0,02 %
7.1.2.9	81921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	6,00	10,54	2,74	13,28	63,24	16,44	79,68	0,02 %
7.1.2.10	81922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	9,00	10,54	4,41	14,95	94,86	39,69	134,55	0,03 %
7.1.2.11	81935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	9,00	9,00	10,54	2,69	13,23	94,86	24,21	119,07	0,03 %
7.1.2.12	81936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	10,00	10,54	3,27	13,81	105,40	32,70	138,10	0,04 %
7.1.2.13	81938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	4,00	16,94	9,26	26,20	67,76	37,04	104,80	0,03 %
7.1.2.14	81927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	9,00	9,00	10,54	3,23	13,77	94,86	29,07	123,93	0,03 %
7.1.2.15	COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	5,00	11,59	20,62	32,21	57,95	103,10	161,05	0,04 %
7.1.2.16	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	6,75	33,19	39,94	13,50	66,38	79,88	0,02 %
7.1.2.17	81885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	5,00	2,63	9,27	11,90	13,15	46,35	59,50	0,02 %
7.1.2.18	COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	4,00	4,00	0,67	8,70	9,37	2,68	34,80	37,48	0,01 %
7.1.2.19	82002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	32,00	32,00	5,27	2,66	7,93	168,64	85,12	253,76	0,06 %
7.1.2.20	82004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	14,00	14,00	8,65	5,77	14,42	121,10	80,78	201,88	0,05 %
7.1.2.21	81829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m <sup>2</sup>	0,36	0,36	18,81	76,06	94,87	6,77	27,38	34,15	0,01 %



Obra  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.1.2.22	81663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	8,00	8,00	8,28	38,67	46,95	66,24	309,36	375,60	0,10 %
<b>7.1.3</b>			<b>Aparelhos sanitários, louças, metais e outros</b>									<b>17.487,97</b>	<b>4,44 %</b>
7.1.3.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	8,19	87,35	95,54	49,14	524,10	573,24	0,15 %
7.1.3.2	COMP446	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	6,00	6,00	17,28	94,15	111,43	103,68	564,90	668,58	0,17 %
7.1.3.3	COMP24	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	4,00	17,28	94,15	111,43	69,12	376,60	445,72	0,11 %
7.1.3.4	80513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	Un	4,00	4,00	12,04	10,73	22,77	48,16	42,92	91,08	0,02 %
7.1.3.5	80520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	4,00	7,53	6,98	14,51	30,12	27,92	58,04	0,01 %
7.1.3.6	80515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00	4,00	61,32	209,31	270,63	245,28	837,24	1.082,52	0,27 %
7.1.3.7	12437	ORSE	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref I701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	un	6,00	6,00	51,21	1.377,03	1.428,24	307,26	8.262,18	8.569,44	2,17 %
7.1.3.8	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m <sup>2</sup>	3,24	3,24	51,59	452,55	504,14	167,15	1.466,26	1.633,41	0,41 %
7.1.3.9	80570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	6,00	6,00	7,53	69,11	76,64	45,18	414,66	459,84	0,12 %
7.1.3.10	80502	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	4,00	4,00	71,18	247,72	318,90	284,72	990,88	1.275,60	0,32 %
7.1.3.11	80526	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	4,00	5,64	159,24	164,88	22,56	636,96	659,52	0,17 %
7.1.3.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	11,57	78,99	90,56	46,28	315,96	362,24	0,09 %
7.1.3.13	80730	AGETOP CIVIL	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	Un	4,00	4,00	14,31	18,73	33,04	57,24	74,92	132,16	0,03 %
7.1.3.14	80811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	2,00	7,53	51,69	59,22	15,06	103,38	118,44	0,03 %
7.1.3.16	80601	AGETOP CIVIL	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	2,00	2,00	65,91	349,90	415,81	131,82	699,80	831,62	0,21 %
7.1.3.18	COMP561	Próprio	TUBO LIGAÇÃO BACIA AJUSTÁVEL 1.1/2 X 25 CM CROMADO - INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	4,00	4,91	126,72	131,63	19,64	506,88	526,52	0,13 %
<b>7.1.4</b>			<b>Escavação de vala para passagem de tubulação</b>									<b>242,27</b>	<b>0,06 %</b>
7.1.4.1	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	4,35	4,35	34,61	0,00	34,61	150,55	0,00	150,55	0,04 %
7.1.4.2	40902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	4,00	4,00	22,93	0,00	22,93	91,72	0,00	91,72	0,02 %





Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SIGRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
14,45%

Encargos Sociais  
Onerado



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>7.2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>15.159,74</b>	<b>3,85 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>14.921,85</b>	<b>3,79 %</b>
7.2.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,01	38,01	2,66	27,02	29,68	101,10	1.027,03	1.128,13	0,29 %
7.2.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	28,98	28,98	4,59	56,70	61,29	133,01	1.643,17	1.776,18	0,45 %
7.2.1.4	81827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPAS	Un	2,00	2,00	247,00	157,76	404,76	494,00	315,52	809,52	0,21 %
7.2.1.5	81840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	2,00	2,00	24,55	191,37	215,92	49,10	382,74	431,84	0,11 %
7.2.1.6	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	9,58	32,82	42,40	19,16	65,64	84,80	0,02 %
7.2.1.7	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	16,55	104,44	120,99	16,55	104,44	120,99	0,03 %
7.2.1.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	4,51	30,03	34,54	36,08	240,24	276,32	0,07 %
7.2.1.9	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	3,01	23,26	26,27	36,12	279,12	315,24	0,08 %
7.2.1.10	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	11,03	60,92	71,95	11,03	60,92	71,95	0,02 %
7.2.1.13	COMP504	Próprio	Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios - fornecimento e instalação (BASE ORSE (7755))	m <sup>2</sup>	5,76	5,76	14,17	139,22	153,39	81,61	801,91	883,52	0,22 %
7.2.1.14	COMP553	Próprio	Sumidouro para águas pluviais em anéis de concreto perfurado, com Diâmetro de 1,20 metros e 1,5 metros de profundidade	UN	1,00	1,00	250,50	1.400,74	1.651,24	250,50	1.400,74	1.651,24	0,42 %
7.2.1.17	COMP23	Próprio	CANAleta DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO.(INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA)	m	13,61	13,61	70,73	470,94	541,67	962,63	6.409,49	7.372,12	1,87 %
<b>7.2.3</b>			<b>Escavação de vala para passagem de tubulação</b>									<b>237,89</b>	<b>0,06 %</b>
7.2.3.2	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	4,27	4,27	34,61	0,00	34,61	147,78	0,00	147,78	0,04 %
7.2.3.2	40902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	3,93	3,93	22,93	0,00	22,93	90,11	0,00	90,11	0,02 %



Obra  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
 END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
 LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
 ÁREA: 184,60 m²

Bancos  
 SINAPI - 12/2023 - Goiás  
 SBC - 09/2023 - Goiás  
 SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
 ORSE - 12/2023 - Sergipe  
 GOINFRA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.  
 20,34%

B.D.I. DIFERENCIADO  
 14,45%

Encargos Sociais  
 Onerado



**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>8</b>			<b>DIVERSOS</b>									<b>2.501,39</b>	<b>0,63 %</b>
8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	184,60	184,60	2,02	1,68	3,70	372,89	310,13	683,02	0,17 %
8.2	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1,00	5,57	1.812,80	1.818,37	5,57	1.812,80	1.818,37	0,46 %
<b>9</b>			<b>EQUIPAMENTOS (BDI 14,45%)</b>									<b>13.541,24</b>	<b>3,44 %</b>
9.1	COMP555	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter 30.000 BTUs	UND	2,00	2,00	13,07	5.326,18	5.339,25	26,14	10.652,36	10.678,50	2,71 %
9.1	COMP602_SEG	Próprio	BEBEBOURO INDUSTRIAL 200L 220 V 4 TORNEIRAS	UNID	1,00	1,00	34,89	2.827,85	2.862,74	34,89	2.827,85	2.862,74	0,73 %
<b>10</b>			<b>SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>									<b>220,97</b>	<b>0,06 %</b>
<b>10.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO E EXTINTORES</b>									<b>220,97</b>	<b>0,06 %</b>
10.1.1	85006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	1,00	16,10	204,87	220,97	16,10	204,87	220,97	0,06 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>109.298,56</b>	<b>284.892,02</b>	<b>394.190,58</b>	

CONSTRUÇÃO	
Total sem BDI	380.649,34
Total do BDI	77.424,07
<b>Total Construção</b>	<b>458.073,41</b>
EQUIPAMENTOS	
Total sem BDI	13.541,24
Total do BDI	1.956,70
<b>Total Equipamentos</b>	<b>15.497,94</b>
GERAL	
Total sem BDI	394.190,58
Total do BDI	79.380,77
<b>Total Geral</b>	<b>473.571,35</b>



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m²**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Goiás**  
**SBC - 09/2023 - Goiás**  
**SICRO3 - 10/2023 - Goiás**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**GOINFRA - 10/2023 - Goiás**

**B.D.I.**  
**20,34%**

**B.D.I. DIFERENCIADO Encargos Sociais**  
**14,45%**  
**Onerado**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	139,71	139,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	20,83	4,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	29,47	13,88		
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	25,07	50,14		
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	70,76	70,76		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2500000	3,40	0,85		
					MO sem LS =>	26,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,97

7.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,21	32,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,86	6,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	28,32	9,34		
Insumo	00010765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,35	0,52		
					MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59

7.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,37	9,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	19,86	0,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	28,32	0,54		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0080000	34,91	0,27		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0012000	21,00	0,02		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0002000	60,54	0,01		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0089000	138,69	1,23		
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	0,1575000	35,33	5,56		
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	0,1500000	9,10	1,36		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m²**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Goiás**  
**SBC - 09/2023 - Goiás**  
**SICRO3 - 10/2023 - Goiás**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**GOINFRA - 10/2023 - Goiás**

**B.D.I.**  
**20,34%**

**B.D.I. DIFERENCIADO Encargos Sociais**  
**14,45%**  
**Onerado**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

7.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP446	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	111,43	111,43		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,36	23,36		
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	88,07	88,07		
					MO sem LS =>	17,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,28
7.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP24	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,43	111,43		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,36	23,36		
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	88,07	88,07		
					MO sem LS =>	17,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,28
7.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP561	Próprio	TUBO LIGAÇÃO BACIA AJUSTÁVEL 1.1/2 X 25 CM CROMADO - INCLUSO FRETE E	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID	1,0000000	131,63	131,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,86	2,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	28,32	3,96		
Insumo	COT.AS	Próprio	TUBO LIGAÇÃO BACIA AJUSTÁVEL 1.1/2 X 25 CM CROMADO - INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	124,89	124,89		
					MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
7.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP504	Próprio	Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios - fornecimento e instalação	168	m²	1,0000000	153,39	153,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	28,32	18,40		
Insumo	7373	ORSE	Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios un	Material	un	0,6500000	207,68	134,99		
					MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m²**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Goiás**  
**SBC - 09/2023 - Goiás**  
**SICRO3 - 10/2023 - Goiás**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**GOINFRA - 10/2023 - Goiás**

**B.D.I.**  
**20,34%**

**B.D.I. DIFERENCIADO Encargos Sociais**  
**14,45%**  
**Onerado**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

7.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP553	Próprio	Sumidouro para águas pluviais em anéis de concreto perfurado, com Diâmetro de 1,20 metros e 1,5 metros de profundidade	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.651,24	1.651,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9300000	29,09	27,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	20,18	15,74		
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	245,77	110,59		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	139,27	41,78		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7200000	58,48	42,10		
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	5.153,00	61,83		
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2800000	2.094,30	586,40		
Insumo	00043425	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	255,25	765,75		
					MO sem LS =>	250,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,50
7.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP23	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	m	1,0000000	541,67	541,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	29,09	12,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	20,18	8,47		
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,2000000	62,82	75,38		
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,5000000	4,93	7,39		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4200000	79,83	33,52		
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4500000	30,80	13,86		



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m²**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Goiás**  
**SBC - 09/2023 - Goiás**  
**SICRO3 - 10/2023 - Goiás**  
**ORSE - 12/2023 - Sergipe**  
**GOINFRA - 10/2023 - Goiás**

**B.D.I.**  
**20,34%**

**B.D.I. DIFERENCIADO Encargos Sociais**  
**14,45% Onerado**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	385,43	385,43		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0260000	151,96	3,95		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0140000	104,72	1,46		
					MO sem LS =>	70,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,73

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP555	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter 30.000 BTUs	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.339,25	5.339,25		
Insumo	COT.AR	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter 30.000 BTUs	Equipamento	UND	1,0000000	5.326,18	5.326,18		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,07	13,07		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 602_SEG	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L 220 V 4 TORNEIRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	2.862,74	2.862,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,32	28,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18		
Insumo	COT.HID.04	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L 220 V	Equipamento	UND	1,0000000	2.814,24	2.814,24		
					MO sem LS =>	34,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,89



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FONTES : SINAPI - 12/2023 - Goiás  
SBC - 09/2023 - Goiás  
SICRO3 - 10/2023 - Goiás  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
GOINFRA - 10/2023 - Goiás

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

BDI DIFERENCIADO: 14,45%  
BDI: 20,34%

DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO				
		R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 473.571,35	R\$ 10.113,44	100,00%			
			10.113,44			
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 784,21		100,00%			
			784,21			
ADMINISTRATIVO	R\$ 17.700,54		9,22%	16,29%	37,76%	36,73%
			1.631,99	2.883,42	6.683,72	6.501,41
DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 3.172,95		100,00%			
			3.172,95			
INFRAESTRUTURA	R\$ 13.695,63		100,00%			
			13.695,63			
SUPERESTRUTURA	R\$ 47.499,56		30,00%	70,00%		
			14.249,87	33.249,69		
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 34.684,50			50,00%	50,00%	
				17.342,25	17.342,25	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 31.263,18				100,00%	
					31.263,18	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 43.654,24				55,00%	45,00%
					24.009,83	19.644,41
ESQUADRIAS	R\$ 34.445,82					100,00%
						34.445,82
FORRO	R\$ 1.693,74					100,00%
						1.693,74
ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 39.419,47			60,00%	40,00%	
				23.651,68	15.767,79	
COBERTURAS	R\$ 49.467,09				100,00%	
					49.467,09	
PINTURA	R\$ 13.650,01					100,00%
						13.650,01
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 51.356,39				45,00%	55,00%
					23.110,38	28.246,01
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.889,12				45,00%	55,00%
					11.200,10	13.689,02
SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE C	R\$ 265,92					100,00%
						265,92
EQUIPAMENTOS (BDI 14,45%)	R\$ 15.497,95					100,00%
						15.497,95
DIVERSOS	R\$ 40.317,58					100,00%
						40.317,58
VALOR TOTAL						
Percentual parcial			9,22%	16,29%	37,76%	36,73%
Valor parcial com BDI			43.648,09	77.127,04	178.844,35	173.951,87
Percentual acumulado			9,22%	25,51%	63,27%	100,00%
Valor acumulado com BDI			43.648,09	120.775,13	299.619,48	473.571,35

**ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (ONERADO)**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA : 184,60 m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,30
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,29
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN)</b>	<b>5,65</b>	<b>6,65</b>	<b>8,65</b>	<b>6,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	3,00
<b>TOTAL</b>				<b>20,34</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI EQUIPAMENTOS (ONERADO)**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA : 184,60 m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	1,50
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,30
Risco	0,97	1,27	1,27	0,56
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,85
Lucro	6,16	7,40	8,96	3,50
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN)</b>	<b>5,65</b>	<b>6,65</b>	<b>8,65</b>	<b>6,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	3,00
<b>TOTAL</b>				<b>14,45</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**Conveniente:** Secretaria de Segurança Pública do Estado de Goiás

**Endereço da Obra:** Avenida Anhanguera, Nº:7.364, Setor Aeroviário, Goiânia - Goiás.

**Nome do Projeto:** Construção de Academia na Secretaria de Segurança Pública

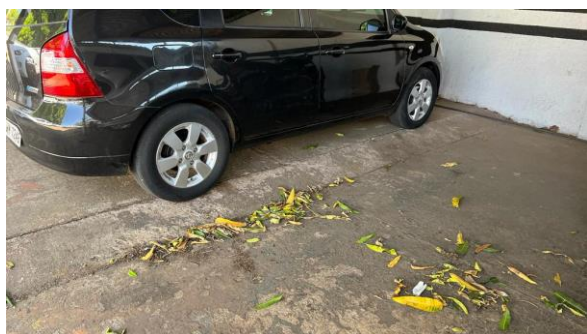
**FOTO Nº - 01**



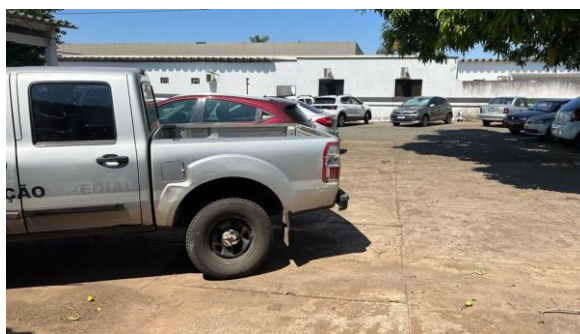
**FOTO Nº - 02**



**FOTO Nº - 03**



**FOTO Nº - 04**



**FOTO Nº - 05**



**FOTO Nº - 06**



**FOTO Nº - 07**



**FOTO Nº - 08**



Goiânia - GO, fevereiro de 2024.

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR  
AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

**1.0 CANTEIRO DE OBRAS**

**1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1.1 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO

Larg. (m)		Alt. (m)		TOTAL	
3,75	x	2,00	=	7,50	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 7,50 m<sup>2</sup>**

1.1.2 DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Undidade  
1,00

**TOTAL = 1,00 Un**

1.1.3 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA

Área (m<sup>2</sup>)  
42,45 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 42,45 m<sup>2</sup>**

**2 ADMINISTRATIVO**

**2.1 ADMINISTRAÇÃO**

2.1.1 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 62,00 H**

2.1.2 ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 360,00 H**

**3 ARQUITETURA**

**3.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**

**3.1.1 ALVENARIAS/FECHAMENTO**

3.1.1.1 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

Comp.(m)		Alt.(m)		Espessura (m)		Quant.		Vol.(m <sup>3</sup> )
3,68	x	3,50	x	0,15	x	1,00	=	1,93
5,57	x	3,50	x	0,15	x	1,00	=	2,92
0,15	x	3,00	x	0,15	x	3,00	=	0,20
								<b>5,05 m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 5,05 m<sup>3</sup>**

**3.1.2 COBERTURA**

3.1.2.1 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.		TOTAL
5,72	x	15,31	x	1,00	=	87,57
						<b>87,57 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 87,57 m<sup>2</sup>**

3.1.2.2 DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.		TOTAL
5,72	x	15,31	x	1,00	=	87,57
						<b>87,57 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 87,57 m<sup>2</sup>**

**3.1.3 TRANSPORTE/CARGA**

3.1.3.1 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL

Vol.(m<sup>3</sup>)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR  
AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

$$\frac{16,00}{16,00} \text{ m}^3$$

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>16,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	--------------	----------------------

**3.2 CONSTRUÇÃO**

**3.2.1 ALVENARIA/DIVISÓRIAS**

**3.2.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO**

3.2.1.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

PAREDES INTERNAS/EXTERNAS

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
14,31	x	6,52	x	2,00	=	186,60	Paredes Horizontais
3,00	x	3,00	x	2,00	=	18,00	
1,15	x	2,00	x	2,00	=	4,60	
12,60	x	6,52	x	2,00	=	164,30	Paredes Verticais
5,30	x	3,00	x	2,00	=	31,80	
<b>TOTAL DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS</b>						<b>=</b>	<b>405,30 m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>405,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	---------------	----------------------

3.2.1.2.1 DIVISORIA DE GRANITO POLIDO

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
4,05	x	1,10	x	2,00	=	8,91	Paredes Horizontais
1,12	x	1,10	x	6,00	=	7,39	
0,40	x	1,02	x	2,00	=	0,82	
						<b>17,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>17,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	--------------	----------------------

**3.2.2 COBERTURA**

**3.2.2.1 TERMOACUSTICA**

3.2.2.1.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Comp. (m)		Larg. (m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
13,40	x	14,01	x	1,00	=	187,73	Paredes Horizontais
						<b>187,73</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>187,73</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	---------------	----------------------

3.2.2.1.2 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM

$$\frac{\text{Comp.(m)}}{13,40} = 13,40 \text{ m}$$

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>13,40</b>	<b>m</b>
--------------	----------	--------------	----------

**3.2.2.2 RUFO/CONTRARUFO**

3.2.2.2.1 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Comp. (m)		Quant.	=	TOTAL	
12,80	x	2,00	=	25,60	
				<b>25,60</b>	<b>m</b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>25,60</b>	<b>m</b>
--------------	----------	--------------	----------

**3.2.2.3 CALHA**

3.2.2.3.1 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.	=	TOTAL	
13,40	x	0,60	x	2,00	=	16,08	Paredes Horizontais
						<b>16,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>16,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	--------------	----------------------

**3.2.2.4 PINGADEIRA**

3.2.2.4.1 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR  
AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.		TOTAL
13,70	x	0,20	x	2,00	=	5,48
14,01	x	0,20	x	2,00	=	5,60
						<b>11,08 m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>11,08 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	----------------------------

**3.2.3 PISO**

**3.2.3.1 LASTRO INTERNO**

3.2.3.1.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
15,90	SANITÁRIO FEMININO
5,36	HALL
15,90	SANITÁRIO MASCULINO
136,84	ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO
<b>174,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>174,00 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	-----------------------------

**3.2.3.2 REVESTIMENTO DE PISO**

3.2.3.2.1 PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto					
136,84	ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO				
5,36	HALL				
<b>142,19</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	-	<b>24,80</b>	<b>M2</b>	<b>ÁREA PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE</b>

**TOTAL = 117,39 m<sup>2</sup>**

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>117,39 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	-----------------------------

3.2.3.2.2 RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM

Comp.(m)		Quant.		TOTAL
10,86	x	2,00	=	21,71
3,15	x	2,00	=	6,29
1,70	x	1,00	=	1,70
5,45	x	1,00	=	5,45
5,45	x	1,00	=	5,45
12,60	x	1,00	=	12,60
				<b>53,20 m</b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>53,20 m</b>
--------------	----------	----------------

3.2.3.2.3 BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
24,79	ÁREA PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE
<b>24,79</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>24,79 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	----------------------------

3.2.3.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
15,90	SANITÁRIO FEMININO
15,90	SANITÁRIO MASCULINO
<b>31,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>31,80 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	----------------------------

3.2.3.2.5 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Comp. (m)		Larg. (m)		Quant.		TOTAL
0,90	x	0,15	x	2,00	=	0,27
						<b>0,27 m<sup>2</sup></b> ENTRADA BANHEIROS

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,27 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	---------------------------

**3.2.3.3 LASTRO EXTERNO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

3.2.3.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022

Área (m <sup>2</sup> )		Alt.(m)		TOTAL	
40,28	x	0,05	=	2,01	PASSEIO EXTERNO
				<b>2,01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 2,01 m<sup>3</sup>**

3.2.3.3.2 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)

Área (m <sup>2</sup> )	
40,28	PASSEIO EXTERNO

**TOTAL = 40,28 m<sup>2</sup>**

**3.2.3.4 LASTRO DE BRITA**

3.2.3.4.2 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)

Área (m <sup>2</sup> )		Alt.(m)		TOTAL	
40,28	x	0,03	=	1,20	PASSEIO EXTERNO
174,00	x	0,05	=	8,70	INTERNO
				<b>9,90</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 9,90 m<sup>3</sup>**

**3.2.4 REVESTIMENTO DE PAREDE**

**3.2.4.1 REVESTIMENTO DE PAREDE**

3.2.4.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022  
→ **Idem ao total de alvenaria x 2 lados.**

**TOTAL = 810,60 m<sup>2</sup>**

3.2.4.1.2 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)

Chapisco (m <sup>2</sup> )		Emboço (m <sup>2</sup> )		Área (m <sup>2</sup> )	
810,60	-	99,60	=	711,00	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 711,00 m<sup>2</sup>**

3.2.4.1.3 EMBOÇO (1CI:4 ARML)

Per.(m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m <sup>2</sup> )
16,60	x	3,00	x	2,00	=	99,60
				<b>SUBTOTAL</b>	=	<b>99,60</b> m <sup>2</sup>

Subtotal (m <sup>2</sup> )		TOTAL	
99,60	=	99,60	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 99,60 m<sup>2</sup>**

3.2.4.1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE

**CONFORME ÁREA EMBOÇO**

**TOTAL = 99,60 m<sup>2</sup>**

**3.2.5 FORROS**

**3.2.5.1 FORRO GESSO ACARTONADO**

3.2.5.1.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_PS

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
15,90	SANITÁRIO FEMININO
15,90	SANITÁRIO MASCULINO
<b>31,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR  
AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 31,80 m<sup>2</sup>**

**3.2.6 ESQUADRIAS**

**3.2.6.1 JANELAS**

3.2.6.1.1 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS

Comp.(m)		Larg. (m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
8,36	x	3,80	x	1,00	=	31,76	J1
						31,76	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 31,76 m<sup>2</sup>**

3.2.6.1.2 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS

Comp.(m)		Larg. (m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
2,50	x	0,60	x	2,00	=	3,00	J2
						3,00	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 3,00 m<sup>2</sup>**

**3.2.6.2 PORTAS**

3.2.6.2.1 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
0,60	x	1,70	x	8,00	=	8,16	P2
						8,16	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 8,16 m<sup>2</sup>**

3.2.6.2.2 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
2,00	x	2,50	x	1,00	=	5,00	P1
						5,00	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 5,00 m<sup>2</sup>**

**3.2.6.3 VIDROS**

3.2.6.3.1 PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM

Comp.(m)		Larg. (m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
8,36	x	3,80	x	1,00	=	31,76	J1
2,50	x	0,60	x	2,00	=	3,00	J2
						34,76	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 34,76 m<sup>2</sup>**

3.2.6.3.2 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO

Comp.(m)		Larg. (m)		Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )	
8,36	x	3,80	x	1,00	=	31,76	J1
2,50	x	0,60	x	2,00	=	3,00	J2
						34,76	m <sup>2</sup>

**TOTAL = 34,76 m<sup>2</sup>**

**3.2.7 PINTURA**

**3.2.7.1 EMASSAMENTO**

3.2.7.1.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023  
→ Idem ao total de massa única / descontando área da cerâmica

Comp.(m)		Quant.		Alt.(m)	=	TOTAL
10,86	x	2,00	x	4,55	=	98,78
3,15	x	2,00	x	4,55	=	28,62
1,70	x	1,00	x	4,55	=	7,71
5,45	x	1,00	x	4,55	=	24,77
5,45	x	1,00	x	4,55	=	24,77
12,60	x	1,00	x	4,55	=	57,30
						241,95

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR  
AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

Comp.(m)		Larg. (m)		Quant.		Área (m <sup>2</sup> )	
8,36	x	3,80	x	1,00	=	31,81	J1
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,80	J1
2,00	x	2,50	x	1,00	=	5,01	P1
						<b>40,62</b>	

**TOTAL = 201,33 m<sup>2</sup>**

**3.2.7.2 PINTURA PAREDES**

3.2.7.2.1 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS  
CONFORME EMASSAMENTO

**TOTAL = 201,33 m<sup>2</sup>**

3.2.7.2.2 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Comp.(m)		Quant.		Alt.(m)		TOTAL
54,42	x	1,00	x	6,53	=	355,33
						<b>355,33 m<sup>2</sup></b>

Comp.(m)		Larg. (m)		Quant.		Área (m <sup>2</sup> )	
8,36	x	3,80	x	1,00	=	31,76	J1
2,50	x	0,60	x	2,00	=	3,00	J2
2,00	x	2,50	x	1,00	=	5,00	P1
						<b>39,76</b>	

**TOTAL = 315,57 m<sup>2</sup>**

**3.2.7.3 PINTURA FORRO**

3.2.7.3.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
15,90	SANITÁRIO FEMININO
15,90	SANITÁRIO MASCULINO
<b>31,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 31,80 m<sup>2</sup>**

3.2.7.3.2 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
15,90	SANITÁRIO FEMININO
15,90	SANITÁRIO MASCULINO
<b>31,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 31,80 m<sup>2</sup>**

**3.2.8 DIVERSOS**

3.2.8.1 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m <sup>2</sup> )	
28,91	x	2,02	x	1,00	=	58,39	P1
5,45	x	2,02	x	1,00	=	11,01	P2
						<b>69,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 69,40 m<sup>2</sup>**

**4 ESTRUTURA DE CONCRETO**

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

**4.1 SERVIÇOS EM TERRA**

4.1.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

**TOTAL = 10,05 m<sup>3</sup>**

4.1.2 REATERRO COM APILOAMENTO

**TOTAL = 9,21 m<sup>3</sup>**

**4.2 INFRAESTRUTURA**

4.2.1 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

**TOTAL = 10,10 m<sup>2</sup>**

4.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017

**TOTAL = 0,50 m<sup>3</sup>**

4.2.2 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 6,98 m<sup>2</sup>**

4.2.3 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES

**TOTAL = 70,51 m<sup>2</sup>**

4.2.4 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 50,41 Kg**

4.2.5 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 134,64 Kg**

4.2.6 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 39,98 Kg**

4.2.8 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

**TOTAL = 5,49 m<sup>3</sup>**

4.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018

**TOTAL = 53,86 m<sup>2</sup>**

4.2.9 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)

**TOTAL = 5,49 m<sup>3</sup>**

### **4.3 SUPERESTRUTURA**

4.3.1 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 251,35 m<sup>2</sup>**

4.3.2 ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 9,42 Kg**

4.3.3 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 270,44 Kg**

4.3.4 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 40,86 Kg**

4.3.5 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 64,82 Kg**

4.3.6 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 460,83 Kg**

4.3.7 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 574,51 Kg**

4.3.8 ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

**TOTAL = 12,15 Kg**

4.3.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>14,05</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	--------------	----------------------

4.3.10 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,41</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

4.3.10 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>14,05</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	--------------	----------------------

**5 ESTRUTURA METÁLICA**

5.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2155,21</b>	<b>KG</b>
--------------	----------	----------------	-----------

5.4 PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>295,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	---------------	----------------------

**6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**6.1 Escavação e reaterro**

6.1.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,60</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

6.1.2 REATERRO COM APILOAMENTO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,60</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

6.1.3 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

**6.2 Iluminação**

6.2.1 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABOLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>21,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	--------------	-----------

**6.3 Caixa PVC**

6.3.1 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>41,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	--------------	-----------

6.3.2 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>21,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	--------------	-----------

**6.4 Tomadas e interruptores**

6.4.1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>29,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	--------------	-----------

6.4.2 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

6.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

6.4.4 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

**6.5 Condutores**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

6.5.1 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2

**TOTAL = 428,36 m**

6.5.2 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2

**TOTAL = 266,76 m**

6.5.3 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2

**TOTAL = 85,64 m**

6.5.4 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2

**TOTAL = 121,07 M**

### 6.6 Proteção de equipamento

6.6.1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

**TOTAL = 14,00 Un**

6.6.2 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

**TOTAL = 1,00 Un**

6.6.3 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA

**TOTAL = 1,00 Un**

6.6.4 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA

**TOTAL = 4,00 Un**

6.6.5 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

**TOTAL = 4,00 Un**

6.6.6 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR

**TOTAL = 2,00 Un**

### 6.7 Eletrodutos e tubos

6.7.1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"

**TOTAL = 222,89 M**

6.7.2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"

**TOTAL = 24,21 M**

6.7.3 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA

**TOTAL = 222,89 M**

### 6.8 Quadros

6.8.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A

**TOTAL = 1,00 un**

## 7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 7.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#### 7.1.1 Instalações de água fria

7.1.1.1 TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM

**TOTAL = 13,00 M**

7.1.1.2 TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM

**TOTAL = 23,46 m**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

7.1.1.3 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM

**TOTAL = 35,04 m**

7.1.1.4 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM

**TOTAL = 23,06 m**

7.1.1.5 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

**TOTAL = 6,00 Un**

7.1.1.6 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM

**TOTAL = 12,00 Un**

7.1.1.7 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

**TOTAL = 12,00 Un**

7.1.1.8 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM

**TOTAL = 4,00 Un**

7.1.1.9 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"

**TOTAL = 6,00 Un**

7.1.1.10 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"

**TOTAL = 9,00 Un**

7.1.1.11 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM

**TOTAL = 6,00 Un**

7.1.1.12 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm

**TOTAL = 2,00 Un**

7.1.1.13 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

**TOTAL = 1,00 Un**

7.1.1.14 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

**TOTAL = 9,00 Un**

7.1.1.15 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

**TOTAL = 8,00 Un**

7.1.1.16 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

**TOTAL = 3,00 Un**

7.1.1.17 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM

**TOTAL = 1,00 Un**

7.1.1.18 LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)

**TOTAL = 4,00 Un**

7.1.1.19 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"

**TOTAL = 4,00 Un**

7.1.1.20 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"

**TOTAL = 12,00 Un**

7.1.1.21 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"

**TOTAL = 4,00 Un**

7.1.1.22 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

**TOTAL = 6,00 Un**

7.1.1.23 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

**TOTAL = 4,00 Un**

7.1.1.24 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"

**TOTAL = 2,00 Un**

7.1.1.25 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"

**TOTAL = 1,00 Un**

**7.1.2 Instalações de esgoto**

7.1.2.1 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM

**TOTAL = 15,29 m**

7.1.2.2 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

**TOTAL = 46,01 m**

7.1.2.3 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

**TOTAL = 16,92 m**

7.1.2.4 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 2,00 Un**

7.1.2.5 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 3,00 Un**

7.1.2.6 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 3,00 Un**

7.1.2.7 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 5,00 Un**

7.1.2.8 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 5,00 Un**

7.1.2.9 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 6,00 Un**

7.1.2.10 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 9,00 Un**

7.1.2.11 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 9,00 Un**

7.1.2.12 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 10,00 Un**

7.1.2.13 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

**TOTAL = 4,00 Un**

7.1.2.14 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM

**TOTAL = 9,00 Un**

7.1.2.15 CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).

**TOTAL = 5,00 UN**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

7.1.2.16 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.2.17 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.2.18 CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.2.19 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>32,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	--------------	-----------

7.1.2.20 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>14,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	--------------	-----------

7.1.2.21 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

7.1.2.22 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

#### **7.1.3 Aparelhos sanitários, louças, metais e outros**

7.1.3.1 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.2 PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>UND</b>
--------------	----------	-------------	------------

7.1.3.3 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.4 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.5 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.6 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.7 Cuba de embutir quadrada (deca linha ref I701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) ,

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.8 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

7.1.3.9 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.10 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.11 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.12 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA**  
**END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR**  
**AEROVIÁRIO**  
**LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS**  
**ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>**

7.1.3.13 CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.14 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.15 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.1.3.16 TUBO LIGAÇÃO BACIA AJUSTÁVEL 1.1/2 X 25 CM CROMADO - INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UNID</b>
--------------	----------	-------------	-------------

#### **7.1.4 Escavação de vala para passagem de tubulação**

7.1.4.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,35</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

7.1.4.2 REATERRO COM APILOAMENTO

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

#### **7.2 DRENAGEM PLUVIAL**

##### **7.2.1 DRENAGEM**

7.2.1.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>38,01</b>	<b>M</b>
--------------	----------	--------------	----------

7.2.1.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>28,98</b>	<b>M</b>
--------------	----------	--------------	----------

7.2.1.4 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.5 TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.9 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	--------------	-----------

7.2.1.10 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.13 Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios - fornecimento e instalação (BASE ORSE (7755))

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,76</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	-------------	----------------------

7.2.1.14 Sumidouro para águas pluviais em anéis de concreto perfurado, com Diâmetro de 1,20 metros e 1,5 metros de profundidade

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------

7.2.1.17 CANALETA DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, \*300 X 1000\* MM,

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA  
END.: AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR  
AEROVIÁRIO  
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS  
ÁREA: 184,60 m<sup>2</sup>

TOTAL	=	13,61	m
-------	---	-------	---

**7.2.3 Escavação de vala para passagem de tubulação**

7.2.3.2 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

TOTAL	=	4,27	m <sup>3</sup>
-------	---	------	----------------

7.2.3.2 REATERRO COM APILOAMENTO

TOTAL	=	3,93	m <sup>3</sup>
-------	---	------	----------------

**8 DIVERSOS**

8.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

TOTAL	=	184,60	m <sup>2</sup>
-------	---	--------	----------------

8.2 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM

TOTAL	=	1,00	un
-------	---	------	----

**9 EQUIPAMENTOS (BDI)**

9.1 Ar Condicionado Split Inverter 30.000 BTUs

TOTAL	=	2,00	UND
-------	---	------	-----

9.1 BEBEBOURO INDUSTRIAL 200L 220 V 4 TORNEIRAS

TOTAL	=	1,00	UNID
-------	---	------	------

**10 SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO**

**10.1 SINALIZAÇÃO E EXTINTORES**

10.1.1 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

TOTAL	=	1,00	un
-------	---	------	----



Pesquisa realizada, no site da internet do MAGALU no seguinte endereço:

[https://www.magazineluiza.com.br/ar-condicionado-split-inverter-30-000-btus-eco-star-elgin-frio/p/fj955c09fa/ar/aciv/?seller\\_id=gazishop&utm\\_source=bing&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=65137&msclkid=5a7a919cf690115cc30df49ca1bedce7&gclid=CPHlh7uHpYEDFY9B3QIdY3wFng](https://www.magazineluiza.com.br/ar-condicionado-split-inverter-30-000-btus-eco-star-elgin-frio/p/fj955c09fa/ar/aciv/?seller_id=gazishop&utm_source=bing&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=65137&msclkid=5a7a919cf690115cc30df49ca1bedce7&gclid=CPHlh7uHpYEDFY9B3QIdY3wFng)

The screenshot shows the Magalu website interface. At the top, there are navigation links like 'pegue seu cupom', 'ANIVERSÁRIO Magalu', 'retire na loja', and 'baixe o app'. Below this is a search bar and a navigation menu with categories like 'Todos os departamentos', 'Ofertas do Dia', 'Celulares', 'Móveis', 'Eletrodomésticos', 'TV e Vídeo', 'Informática', 'Saúde', 'Baixe o SuperApp', and 'Cartão Magalu'. The main content area displays the product 'Ar Condicionado Split Inverter 30.000 BTUs Eco Star Elgin Frio' with a code 'fj955c09fa'. It features a large image of the indoor and outdoor units, a star rating, and a price of R\$ 5.809,40. There are buttons for 'COMPRAR AGORA' and 'ADICIONAR À SACOLA'. The page also includes a 'Magalu Garante' badge and a 'Devolução Gratuita' badge.

Valor com o frete: R\$ 6.063,37.

Data: Setembro de 2023.

---

Autor do projeto

Responsável pela aquisição

Pesquisa realizada no site da internet do AMERICAS no seguinte endereço:

[https://www.americanas.com.br/produto/4837102130/ar-condicionado-split-hw-elgin-eco-power-30-000-btus-so-frio-220v?pfm\\_carac=ar-condicionado-30000-btus&pfm\\_index=12&pfm\\_page=search&pfm\\_pos=grid&pfm\\_type=search\\_page&offerId=623b00ac87c00289c262b136&voltagem=220&condition=NEW](https://www.americanas.com.br/produto/4837102130/ar-condicionado-split-hw-elgin-eco-power-30-000-btus-so-frio-220v?pfm_carac=ar-condicionado-30000-btus&pfm_index=12&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=623b00ac87c00289c262b136&voltagem=220&condition=NEW)

The screenshot shows the product page for an Elgin Eco Power split air conditioner. The page features a navigation bar at the top with various categories and a search bar. Below the navigation bar, there is a promotional banner for split air conditioner installation services. The main product section displays the air conditioner unit, a remote control, and the outdoor condenser unit. The product title is "Ar-Condicionado Split hw Elgin Eco Power 30.000 BTUs Só Frio 220V". The price is listed as R\$ 5.039,10, with a 10% discount from the original price of R\$ 5.599,00. The page also includes a "comprar" button and a "mais informações" link. The footer of the page contains the text "Autor do projeto" and "Responsável pela aquisição".

Valor com o frete: R\$ 5.326,18.

Data: Setembro de 2023.

Autor do projeto

Responsável pela aquisição

Pesquisa realizada no site da internet do ACESSO MINAS no seguinte endereço:

[https://www.casasbahia.com.br/ar-condicionado-split-hw-inverter-elgin-eco-star-30000-btus-r-32-so-frio-220v-1556659569/p/1556659569?utm\\_medium=cpc&utm\\_source=bing\\_ads&IdSku=1556659569&idLojista=10497&gclid=aff3f80b124e11020a189d0b45604aef&gclsrc=3p.ds&&utm\\_campaign=3p\\_smart\\_shopping\\_bing\\_all&msclkid=aff3f80b124e11020a189d0b45604aef&gclid=aff3f80b124e11020a189d0b45604aef&gclsrc=3p.ds](https://www.casasbahia.com.br/ar-condicionado-split-hw-inverter-elgin-eco-star-30000-btus-r-32-so-frio-220v-1556659569/p/1556659569?utm_medium=cpc&utm_source=bing_ads&IdSku=1556659569&idLojista=10497&gclid=aff3f80b124e11020a189d0b45604aef&gclsrc=3p.ds&&utm_campaign=3p_smart_shopping_bing_all&msclkid=aff3f80b124e11020a189d0b45604aef&gclid=aff3f80b124e11020a189d0b45604aef&gclsrc=3p.ds)

Chama no Zap Encontre uma loja Atendimento Lista de Presentes Cartão Casas Bahia

**CASASBAHIA** Entregar em: 74435-300 - Goiânia O que você tá procurando?

Compre por departamentos Telefonia Eletrodomésticos TVs e Vídeo Móveis Eletroportáteis Informática Serviços Carnê Digital

Salão Ofertas da TV Retira Rápido Cupom Portal do Carnê VIP banQ! Venda seus produtos Baixe o APP

Casasbahia.com.br > Eletroportáteis > Cafeteiras > Cafeteiras TRES

☆☆☆☆☆ (0 avaliações)  
Vendido e entregue por Leveos

Ar-Condicionado Split HW Inverter Elgin Eco Star 30.000 BTUs R-32 Só Frio 220V  
(Cód. Item 1556659569) [Outros produtos Elgin](#)

Selecione  
220V

**R\$ 5.067,92** -12%  
12% de desconto no PIX

[Ver parcelamento](#)

R\$ 5.759,00  
ou até 6x de R\$ 959,83 sem juros no Cartão de Crédito

R\$ 5.067,92 - 12% de desconto  
no PIX

R\$ 5.067,92 - 12% de desconto  
à vista no Cartão Casas Bahia ou 8x de R\$ 719,88 sem juros: [Peça já o seu cartão Casas Bahia](#)

Calcule o frete e prazo de entrega 74435-300 [Consultar](#)

Avenida Anhanguera, Aeroviário - Goiânia - GO

Valor com o frete: **R\$ 5.067,92.**

Data: Setembro de 2023.

---

Autor do projeto

Responsável pela aquisição

Cotação 1 -

<https://www.americanas.com.br/produto/2881283505?cor=Inox&voltagem=127V&condition=N>  
EW

Bebedouro Industrial Só Aço 220L Inox 127V

11/08/2023

Valor total 5701,71

The screenshot shows a product page on the Americanas website. The browser address bar displays the URL: [www.americanas.com.br/produto/2881283505](https://www.americanas.com.br/produto/2881283505). The breadcrumb navigation path is: [página inicial](#) > [agro, indústria e comércio](#) > [indústria alimentícia](#) > [refrigeração industrial](#) > [bebedouro](#).

The product is titled "Bebedouro Industrial Só Aço 220L Inox 127V". It features a 5-star rating and options to "faça a 1ª avaliação" and "faça a 1ª pergunta". The description states: "O Bebedouro Industrial Só Aço é Ideal para quem busca um equipamento que alia durabilidade a baixo consumo de energia. Além de ter um reservatório de água em polipropileno atóxico, que confere maior resistência à estrutura e é de fá...". There are links for "mais informações" and "política de troca e devolução".

Technical specifications listed are: "cor: inox" and "voltagem: 127v".

The price is prominently displayed as "R\$ 5.145,10". Below this, it shows "até 8x de R\$ 643,13" and a link for "mais formas de pagamento". The delivery location is "Matrinhã - GO" and the estimated receipt date is "receba até 01 de setembro" for a total of "R\$ 556,61". A red "comprar" button is visible.

A note at the bottom states: "Este produto é vendido e entregue por Notte Refrigeração. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)".

Cotação 2 - <https://www.norterefrigeracao.com.br/bebedouro-industrial-de-coluna-so-aco-220l-h-inox-bi06ti-127v>

Bebedouro Industrial Só Aço 220L Inox 127V

11/08/2023

Valor total 5026,59



The screenshot shows a product page for a stainless steel industrial water dispenser. The main image shows the dispenser with four faucets. Below it are two smaller circular images showing different views of the unit. The product title is 'Bebedouro Industrial Só Aço 220L Inox 127V'. The price is listed as R\$ 4.474,00, with a financing option of R\$ 4.250,30. There are buttons for 'Comprar agora' and 'Adicionar ao Carrinho'. The page also features a shipping cost calculator and a table of shipping options.

Novo 16 vendidos 10 Pessoas visualizando o produto

### Bebedouro Industrial Só Aço 220L Inox 127V

★★★★★ (0) Clique e veja!

SKU - 662001011

por: R\$ 4.474,00  
em até 12x de R\$ 372,83 Sem juros

[ou economize à vista](#) [Comprar agora](#)

**R\$ 4.250,30** [Adicionar ao Carrinho](#)

[Ver formas de pagamento](#)

[REVENIR VERMELHO](#) [Loja Oficial Mercado Livre](#) [Loja Oficial Americanas](#) [Conheça nossa loja física](#)

[Consultar prazo e valor do frete](#)

76730-000 [OK](#) [Não sei o CEP](#)

Custos de Envio para: \ Centro \ Matrinchã-GO

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Jeolog Transportes Jeolog	R\$ 552,59	Entrega em até 13 dias.
Solistica   SLT	R\$ 742,55	Entrega em até 10 dias.

É afiliado? compartilhe, venda e ganhe comissão!

Oii, precisa de ajuda?  
Fale com a gente no WhatsApp

Cotação 3 - <https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1770999666-bebedouro-industrial-so-aco-220lh-inox-bi06ti-127v- JM>


Bebedouro Industrial Só Aço 220l/h Inox Bi06ti 127v

11/08/2023


Valor total 5221,64

Você também pode gostar: bebedouro latina - bebedouro esmaltec - bebedouro industrial - bebedouro lbbl - gela agua - bebedouro

[Voltar](#) | [Eletrodomésticos](#) > [Bebedouros e Purificadores](#) > [Bebedouros de Água](#) [Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo

**Bebedouro Industrial Só Aço** 

**220l/h Inox Bi06ti 127v**

**R\$ 4.697<sup>70</sup>**

em 10x R\$ 469<sup>77</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará quarta-feira 30 de agosto por R\$ 553<sup>84</sup>

Chegará sexta-feira 25 de agosto por R\$ 743<sup>86</sup>

[Mais formas de entrega](#)

Cor: **Prateado**

Voltagem:

Estoque disponível

Cotação 1 - <https://www.webcontinentalevoce.com.br/produto/bebedouro-pressao-suspenso-inox-natural-frio-220v-pdf3002t-177254>

Bebedouro Pressão Suspenso Inox Natural/frio 220V Pdf3002T – 461450144043204021

11/08/2023

Valor total 2849,99

## Bebedouro Pressão Suspenso Inox Natural/frio 220V Pdf3002T - 461450144043204021



R\$2.946,32

**No boleto: R\$2.799,00**

Economize: 5,00% no pagamento com boleto

[comprar](#)

Consulte aqui o valor do frete e prazo de entrega do produto

Digite seu CEP:

[calcular](#)

Tipo de entrega	Prazo de entrega	Valor
STANDARD	10 dias úteis	R\$50,99

Opção de parcelamento via cartão de crédito

1x de R\$ 2.946,32	5x de R\$ 589,26	9x de R\$ 327,37
2x de R\$ 1.473,16	6x de R\$ 491,05	10x de R\$ 294,63
3x de R\$ 982,11	7x de R\$ 420,90	
4x de R\$ 736,58	8x de R\$ 368,29	

Compartilhe:

[Enviar para um amigo](#)



Cotação 2 - <https://www.magazineluiza.com.br/purificador-de-agua-ibbl-pressao-110v-pdf300-2t/p/eeb95jb1a2/ep/bpar/>

Purificador de Água IBBL Pressão 110V PDF300 2T

11/08/2023

Valor total 2680,83

### Purificador de Água IBBL Pressão 110V PDF300 2T

Código eeb95jb1a2 | [Ver descrição completa](#) | IBBL



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por **Dufrio**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

~~R\$ 2.899,00~~

**R\$ 2.559,00** no Pix

(10% de desconto)

ou R\$ 2.843,33 em 10x de R\$ 284,33 sem juros

[Cartão de crédito](#)  
sem juros

R\$ 2.843,33  
10xR\$ 284,33



COMPRAR AGORA



ADICIONAR À SACOLA



MATRINCHA, GO - 76730-000

[alterar](#)



Receba em até 8 dias úteis  
Após o pagamento confirmado


R\$ 121,83

Cotação 3 - <https://www.canovas.com.br/bebedouro-acessivel-life-cod-100-prd.html>

Bebedouro Acessível Life em Inox com 2 Torneiras Cód.100


11/08/2023

Valor total 2869,66

BEBEDOURO INDUSTRIAL BEBEDOURO RESIDENCIAL BEBEDOURO ACESSIBILIDADE ACESSÓRIOS  CARRINHO R\$ 2.628,85

### Carrinho de compras

**FINALIZAR PEDIDO**

PRODUTO	PREÇO	QTD	SUBTOTAL
 <p>Bebedouro Acessível Life em Inox com 2 Torneiras Cód.100 Voltagem: 127v</p>	R\$ 2.628,85	1 <a href="#">Editar</a>	R\$ 2.628,85

[LIMPAR CARRINHO](#) [ATUALIZAR VALORES](#) [CONTINUAR COMPRANDO](#)

Cupom de Desconto  [Aplicar](#)

Calcular Frete  [Calcular](#)



**Retirar na Empresa**

Retirar na Empresa - Estrada Vicinal João Parise, 1851 - Morada Campestre - São José do Rio Preto - SP - R\$ 0,00

**Transportadora**

Transportadora (15 dias úteis) - R\$ 240,81

[Atualizar Total](#)

 [Tire suas dúvidas via Whatsapp.](#) 


Cotação 1 - [https://www.leroymerlin.com.br/tubo-de-ligacao-metal-e-plastico-cromado-1-1-2-25cm-esteves\\_85780611](https://www.leroymerlin.com.br/tubo-de-ligacao-metal-e-plastico-cromado-1-1-2-25cm-esteves_85780611)

Tubo de Ligação Metal e Plástico Cromado 1.1/2" 25cm Esteves19/09/2023

Valor total 124,89

★★★★★ 3.9 (7) Cód. 85780611

Lista de Favoritos



Comprar e receber ou Comprar e retirar

Calcule seu frete

7435-300 Não sei meu CEP

CEP válido

Outras formas de frete para Goiânia - GO

\*Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

**R\$ 114,90** un Leroy Merlin  
+ R\$ 9,99 - no mesmo dia

**R\$ 194,36** un Vannkurs Me...  
**Frete grátis** - em até 14 dias úteis

Preço válido para o dia 19/09/2023 na região Goiânia em compras realizadas pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Cotação 2 - <https://www.padovani.com.br/tubo-de-ligacao-bacia-1-e-1-2--x-25cm-cromado/p>

Tubo de Ligação Bacia 1 e 1/2" x 25cm Cromado - Docol

19/09/2023

Valor total 176,00

**Meu carrinho**

Escolher mais produtos Fechar pedido

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
	Em até 6 dias úteis	De R\$ 208,71 Por R\$ 142,03	1	R\$ 142,03

Entrega

RECEBER RETIRAR

Receber 1 item em 74435-300

MAIS ECONÔMICA	Em até 6 dias úteis - R\$ 33,97
MAIS RÁPIDA	Em até 3 dias úteis - R\$ 43,22

Subtotal R\$ 142,03  
Entrega R\$ 33,97  
Total R\$ 176,00

Precisa de ajuda?

Compartilhar Carrinho

Escolher mais produtos Fechar pedido

Cotação 3 - <https://www.magazineluiza.com.br/tubo-ligacao-bacia-ajustavel-1-1-2-x-25cm-cromado-esteves/p/ag17kebf1a/cj/tuli/>

Tubo Ligação Bacia Ajustável 1.1/2 x 25cm Cromado Esteves 19/09/2023

19/09/2023

Valor total 97,87

### Tubo Ligação Bacia Ajustável 1.1/2 x 25cm Cromado Esteves

Código ag17kebf1a | Ver descrição completa | Esteves



★★★★★ Avaliar produto



Vendido por **Casatop**

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 76,43

**R\$ 64,97** no Pix

(15% de desconto)

Cartão de crédito  
sem juros

R\$ 76,43  
1x R\$ 76,43

**COMPRAR AGORA**

**ADICIONAR À SACOLA**

GOIANIA, GO - 74435-300

[alterar](#)

**Receba em até 14 dias úteis**

Após o pagamento confirmado

R\$ 32,90

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.