

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE AVELINÓPOLIS - GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1.495,65 m2

Município : AVELINÓPOLIS



CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
CNPJ: 11.037.575/0001-03

RUA C-85, QD 160, LOTE 08, Nº 35,
SETOR SUDOESTE, GOIÂNIA - GOIÁS.
FONE: (62) 3256-1695
E-mail: construoese projetos@gmail.com

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
020126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	21,38%	m2	560,770	0,00	12,89	12,89	0,00	15,64	15,64	7.228,32	8.770,44
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	21,38%	m	74,790	0,00	9,20	9,20	0,00	11,16	11,16	688,06	834,65
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	21,38%	m3	26,026	0,00	239,52	239,52	0,00	290,72	290,72	6.233,74	7.566,27
020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1.VEZ)	21,38%	m2	95,590	187,62	79,29	266,91	227,73	96,24	323,97	25.513,92	30.968,29
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	21,38%	m2	362,980	45,49	19,83	65,32	55,22	24,07	79,29	23.709,85	28.780,68
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	21,38%	m2	7,500	388,56	4,41	392,97	471,63	5,35	476,98	2.947,27	3.577,35
021400	CONSUMO DE ÁGUA	21,38%	m3	340,070	11,73	0,00	11,73	14,23	0,00	14,23	3.989,02	4.839,19
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	21,38%	KWH	2.620,130	0,92	0,00	0,92	1,11	0,00	1,11	2.410,51	2.908,34
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	21,38%	mes	8,000	149,99	0,00	149,99	182,05	0,00	182,05	1.199,92	1.456,40
021603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	21,38%	m2	795,140	4,16	0,00	4,16	5,04	0,00	5,04	3.307,78	4.007,50
021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	21,38%	m2	795,140	2,55	0,00	2,55	3,09	0,00	3,09	2.027,60	2.456,98
CPU6229	ALUGUEL DE CASA COM MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO EM PEQUENAS CIDADES	21,38%	MÊS	8,000	3310,33	0,00	3310,33	4018,08	0,00	4018,08	26.482,64	32.144,64
CPU6015	PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	21,38%	m2	1.169,640	0,01	0,63	0,64	0,01	0,76	0,77	748,56	900,62

Total do grupo: 106.487,19 129.211,35

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES											
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	21,38%	m3	66,370	88,89	0,00	88,89	107,89	0,00	107,89	5.899,62	7.160,65
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	21,38%	m3	10,493	41,04	0,00	41,04	49,81	0,00	49,81	430,63	522,65
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	21,38%	tkm	53.724,340	0,72	0,00	0,72	0,87	0,00	0,87	38.681,52	46.740,17
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	21,38%	un	29,000	117,73	123,56	241,29	142,90	149,97	292,87	6.997,41	8.493,23
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	21,38%	un	96,000	117,73	123,56	241,29	142,90	149,97	292,87	23.163,84	28.115,52
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	21,38%	un	1,000	235,46	247,13	482,59	285,80	299,96	585,76	482,59	585,76
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	21,38%	un	1,000	235,46	247,13	482,59	285,80	299,96	585,76	482,59	585,76

Total do grupo:	76.138,20	92.203,74
-----------------	-----------	-----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA											
	RAMPAS											
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	11,060	0,00	51,62	51,62	0,00	62,65	62,65	570,91	692,90
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	21,38%	m3	49,390	0,63	4,87	5,50	0,76	5,91	6,67	271,64	329,43
041002	APILOAMENTO	21,38%	m2	6,920	0,00	8,04	8,04	0,00	9,75	9,75	55,63	67,47
	LEVANTAMENTO CONTIDO NO DESPACHO 137											
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	21,38%	m3	20,690	0,00	34,20	34,20	0,00	41,51	41,51	707,59	858,84
041001	ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA	21,38%	m3	42,710	0,00	58,95	58,95	0,00	71,55	71,55	2.517,75	3.055,90
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	21,38%	m2	89,410	0,41	0,00	0,41	0,49	0,00	0,49	36,65	43,81

Total do grupo:	4.160,17	5.048,35
-----------------	----------	----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS											
	MONTANTE DOS GUARDA CORPOS											
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	21,38%	M	128,850	22,43	38,25	60,68	27,22	46,43	73,65	7.818,61	9.489,80
	RAMPA 1											
050251	CORPO DE PROVA	21,38%	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,20	0,00	18,20	90,00	109,20
CPU6994	ESTACA ESCAVADA DIAM. 40 CM, SEM FERRO, CONCRETO FCK = 25 MPA	21,38%	m	49,000	83,85	24,15	108,00	101,77	29,31	131,08	5.292,00	6.423,41
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	21,38%	m3	4,410	0,00	65,37	65,37	0,00	79,34	79,34	288,28	349,88
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	21,38%	m2	7,350	0,00	8,04	8,04	0,00	9,75	9,75	59,09	71,66
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	21,38%	m3	0,370	0,00	34,20	34,20	0,00	41,51	41,51	12,65	15,35
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	23,100	28,56	66,30	94,86	34,66	80,47	115,14	2.191,26	2.659,73
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	21,38%	m3	0,370	395,15	118,63	513,78	479,63	143,99	623,62	190,09	230,73
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	21,38%	m3	4,410	0,11	57,69	57,80	0,13	70,02	70,15	254,89	309,36
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,38%	m3	4,040	448,54	118,63	567,17	544,43	143,99	688,42	2.291,36	2.781,25
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	166,590	7,94	4,07	12,01	9,63	4,94	14,57	2.000,74	2.427,21
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	130,000	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	1.545,70	1.875,90
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	64,980	9,05	3,57	12,62	10,98	4,33	15,31	820,04	994,84
	RAMPA 3											
050251	CORPO DE PROVA	21,38%	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,20	0,00	18,20	90,00	109,20
CPU6994	ESTACA ESCAVADA DIAM. 40 CM, SEM FERRO, CONCRETO FCK = 25 MPA	21,38%	m	50,000	83,85	24,15	108,00	101,77	29,31	131,08	5.400,00	6.554,50

Total do grupo:	28.344,71	34.402,02
-----------------	-----------	-----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA											
	RAMPA 1											
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	21,38%	m2	71,250	24,08	15,54	39,62	29,22	18,86	48,09	2.822,92	3.426,41
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	3,090	71,05	73,90	144,95	86,24	89,69	175,94	447,89	543,65
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	257,000	8,13	4,07	12,20	9,86	4,94	14,80	3.135,40	3.803,60
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	286,000	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	3.400,54	4.126,98
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	106,000	7,83	5,09	12,92	9,50	6,17	15,67	1.369,52	1.662,08
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	153,000	9,05	3,57	12,62	10,98	4,33	15,31	1.930,86	2.342,43
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	21,38%	m3	2,210	395,15	118,63	513,78	479,63	143,99	623,62	1.135,45	1.378,20

060487	CORPO DE PROVA	21,38%	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,20	0,00	18,20	90,00	109,20
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,38%	m3	44,350	448,54	118,63	567,17	544,43	143,99	688,43	25.153,98	30.531,87
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	46,560	0,00	69,23	69,23	0,00	84,03	84,03	3.223,34	3.912,43
RAMPA 2												
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	21,38%	m2	24,530	24,08	15,54	39,62	29,22	18,86	48,09	971,87	1.179,64
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	21,360	71,05	73,90	144,95	86,24	89,69	175,94	3.096,13	3.758,07
060213	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	29,190	79,84	68,84	148,68	96,90	83,55	180,46	4.339,96	5.267,62
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	3,000	8,13	4,07	12,20	9,86	4,94	14,80	36,60	44,40
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	121,000	7,94	4,07	12,01	9,63	4,94	14,57	1.453,21	1.762,97
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	121,000	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	1.438,69	1.746,03
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	96,000	9,05	3,57	12,62	10,98	4,33	15,31	1.211,52	1.469,76
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	1,370	202,45	40,24	242,69	245,73	48,84	294,57	332,48	403,56
060487	CORPO DE PROVA	21,38%	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,20	0,00	18,20	90,00	109,20
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	21,38%	m3	0,900	395,15	118,63	513,78	479,63	143,99	623,62	462,40	561,25
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,38%	m3	4,970	448,54	118,63	567,17	544,43	143,99	688,43	2.818,83	3.421,49
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	5,870	0,00	69,23	69,23	0,00	84,03	84,03	406,38	493,25
CPU6997	TELA Q159 (10 X 10 CM, D=4,5 MM)	21,38%	m2	27,430	28,76	2,60	31,36	34,90	3,15	38,06	860,20	1.043,98
CPU6616	LONA PLÁSTICA	21,38%	m2	27,430	1,20	0,50	1,70	1,45	0,60	2,06	46,63	56,50
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	21,38%	m3	0,021	0,00	2.159,68	2159,68	0,00	2621,41	2621,41	45,35	55,04
RAMPA 3												
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	21,38%	m2	45,700	24,08	15,54	39,62	29,22	18,86	48,09	1.810,63	2.197,71
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	29,990	71,05	73,90	144,95	86,24	89,69	175,94	4.347,05	5.276,44
060213	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	58,140	79,84	68,84	148,68	96,90	83,55	180,46	8.644,25	10.491,94
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	209,000	7,94	4,07	12,01	9,63	4,94	14,57	2.510,09	3.045,13
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	255,000	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	3.031,95	3.679,65
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	200,000	9,05	3,57	12,62	10,98	4,33	15,31	2.524,00	3.062,00
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	2,250	202,45	40,24	242,69	245,73	48,84	294,57	546,05	662,78
060487	CORPO DE PROVA	21,38%	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,20	0,00	18,20	90,00	109,20
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	21,38%	m3	1,370	395,15	118,63	513,78	479,63	143,99	623,62	703,87	854,35
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,38%	m3	9,660	448,54	118,63	567,17	544,43	143,99	688,43	5.478,86	6.650,23
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	11,030	0,00	69,23	69,23	0,00	84,03	84,03	763,60	926,85
CPU6997	TELA Q159 (10 X 10 CM, D=4,5 MM)	21,38%	m2	45,030	28,76	2,60	31,36	34,90	3,15	38,06	1.412,14	1.713,84
CPU6616	LONA PLÁSTICA	21,38%	m2	45,030	1,20	0,50	1,70	1,45	0,60	2,06	76,55	92,76
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	21,38%	m3	0,021	0,00	2.159,68	2159,68	0,00	2621,41	2621,41	45,35	55,04

Total do grupo:

92.304,54

112.027,53

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
REGISTROS												
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	21,38%	Un	1,000	264,39	59,37	323,76	320,91	72,06	392,97	323,76	392,97
ÁGUA FRIA												
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	21,38%	M	2,000	3,76	6,19	9,95	4,56	7,51	12,07	19,90	24,14
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	21,38%	m	24,000	8,04	6,65	14,69	9,75	8,07	17,83	352,56	427,92
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	21,38%	m	37,000	14,91	11,51	26,42	18,09	13,97	32,06	977,54	1.186,22
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	21,38%	m	21,000	27,99	15,33	43,32	33,97	18,60	52,58	909,72	1.104,18

081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	21,38%	m	89,000	44,65	20,96	65,61	54,19	25,44	79,63	5.839,29	7.087,07
BUCHAS DE PVC SOLDÁVEL												
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	21,38%	Un	1,000	6,79	9,29	16,08	8,24	11,27	19,51	16,08	19,51
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	21,38%	Un	1,000	18,65	9,54	28,19	22,63	11,57	34,21	28,19	34,21
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	21,38%	Un	1,000	4,71	7,22	11,93	5,71	8,76	14,48	11,93	14,48
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	21,38%	Un	4,000	6,01	7,22	13,23	7,29	8,76	16,05	52,92	64,20
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	21,38%	Un	1,000	11,47	7,22	18,69	13,92	8,76	22,68	18,69	22,68
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	21,38%	un	1,000	18,53	9,54	28,07	22,49	11,57	34,07	28,07	34,07
JOELHOS DE PVC SOLDÁVEL												
081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM	21,38%	Un	2,000	62,04	19,09	81,13	75,30	23,17	98,47	162,26	196,94
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	21,38%	Un	6,000	2,23	9,29	11,52	2,70	11,27	13,98	69,12	83,88
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	21,38%	Un	1,000	0,90	9,29	10,19	1,09	11,27	12,36	10,19	12,36
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	21,38%	Un	8,000	5,26	14,45	19,71	6,38	17,53	23,92	157,68	191,36
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	21,38%	Un	4,000	25,66	14,45	40,11	31,14	17,53	48,68	160,44	194,72
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	21,38%	Un	2,000	99,72	19,09	118,81	121,04	23,17	144,21	237,62	288,42
TÊS DE PVC SOLDÁVEL												
081405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	21,38%	Un	3,000	14,27	15,48	29,75	17,32	18,78	36,11	89,25	108,33
081406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	21,38%	Un	2,000	34,90	15,48	50,38	42,36	18,78	61,15	100,76	122,30
081407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	21,38%	Un	1,000	67,64	23,23	90,87	82,10	28,19	110,29	90,87	110,29
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	21,38%	Un	5,000	54,19	23,23	77,42	65,77	28,19	93,97	387,10	469,85
CPU5861	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 60 MM	21,38%	un	2,000	121,34	23,23	144,57	147,28	28,19	175,47	289,14	350,94
ESGOTO SANITÁRIO												
DIVERSOS												
081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	21,38%	Un	1,000	106,71	25,82	132,53	129,52	31,34	160,86	132,53	160,86
081815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	21,38%	Un	1,000	271,39	179,04	450,43	329,41	217,31	546,73	450,43	546,73
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	21,38%	un	1,000	352,26	383,76	736,02	427,57	465,80	893,38	736,02	893,38
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	21,38%	Un	6,000	369,22	393,09	762,31	448,15	477,13	925,29	4.573,86	5.551,74
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	21,38%	m2	3,000	68,13	26,15	94,28	82,69	31,74	114,43	282,84	343,29
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	21,38%	m3	0,110	430,83	590,00	1020,83	522,94	716,14	1239,08	112,29	136,29
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	21,38%	m2	13,000	64,06	119,50	183,56	77,75	145,04	222,80	2.386,28	2.896,40
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	21,38%	m3	2,000	0,00	68,18	68,18	0,00	82,75	82,75	136,36	165,50
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	21,38%	Un	6,000	217,97	33,54	251,51	264,57	40,71	305,28	1.509,06	1.831,68
081881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDACÃO+LOGOTIPO	21,38%	Un	1,000	21.596,20	2.244,14	23840,34	26213,46	2723,93	28937,40	23.840,34	28.937,40
081868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	21,38%	Un	1,000	4.737,33	5.653,98	10391,31	5750,17	6862,80	12612,97	10.391,31	12.612,97
081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	21,38%	Un	2,000	865,30	2.925,68	3790,98	1050,30	3551,19	4601,49	7.581,96	9.202,98
JOELHOS												
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	4,000	7,57	23,23	30,80	9,18	28,19	37,38	123,20	149,52
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	6,000	8,01	23,23	31,24	9,72	28,19	37,91	187,44	227,46
CPU6606	JOELHO 90º X 200MM (ESGOTO)	21,38%	un	4,000	252,42	23,23	275,65	306,38	28,19	334,58	1.102,60	1.338,32
LUVAS												
082004	LUVVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	21,38%	Un	8,000	4,99	11,86	16,85	6,05	14,39	20,45	134,80	163,60
CPU5832	LUVVA SIMPLES PVC SANITÁRIO 200 MM	21,38%	un	4,000	98,09	13,94	112,03	119,06	16,92	135,98	448,12	543,92
TÊ												
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	1,000	10,70	23,74	34,44	12,98	28,81	41,80	34,44	41,80
TUBOS												
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	21,38%	M	47,000	91,38	30,97	122,35	110,91	37,59	148,50	5.750,45	6.979,50
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	21,38%	m	392,000	15,50	26,84	42,34	18,81	32,57	51,39	16.597,28	20.144,88
CPU6596	CANALETA DE CONCRETO	21,38%	m	74,000	223,58	190,50	414,08	271,38	231,22	502,61	30.641,92	37.193,14
CPU2699	POÇO DE INFILTRAÇÃO DIÂMETRO 1,20 M, ALTURA 3,0M	21,38%	un	1,000	3636,72	1.045,32	4682,04	4414,25	1268,80	5683,06	4.682,04	5.683,06
CPU5833	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	21,38%	un	21,000	4,04	0,00	4,04	4,90	0,00	4,90	84,84	102,90

CPU5836	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	21,38%	un	8,000	74,36	0,00	74,36	90,25	0,00	90,25	594,88	722,00
---------	---	--------	----	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	--------	--------

Total do grupo: 122.848,37 149.110,36

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
CPU6597	MURETA DA FLOREIRA, ALTURA 0,70M - COMPLETA COM FUNDAÇÃO, ESTRUTURA, ALVENARIA	21,38%	m2	14,570	337,79	450,28	788,06	410,00	546,54	956,54	11.482,03	13.936,78
CPU7106	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	21,38%	m2	52,570	70,36	32,16	102,52	85,40	39,03	124,43	5.389,47	6.541,28

Total do grupo: 16.871,50 20.478,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO											
120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	21,38%	m2	17,330	95,82	45,87	141,68	116,30	55,67	171,97	2.455,31	2.980,24
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	21,38%	m2	17,330	11,99	14,08	26,07	14,55	17,09	31,64	451,79	548,32
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	21,38%	m2	17,330	10,44	14,08	24,51	12,66	17,09	29,75	424,75	515,56
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	21,38%	m2	47,360	12,89	29,86	42,75	15,64	36,24	51,88	2.024,64	2.457,03

Total do grupo: 5.356,49 6.501,15

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS											
180318	GUARDA BICICLETAS	21,38%	M	2,800	196,80	5,38	202,17	238,87	6,52	245,39	566,07	687,09
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	21,38%	m2	196,416	217,17	24,52	241,69	263,60	29,76	293,36	47.471,78	57.620,59
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	21,38%	m2	157,916	272,21	24,52	296,73	330,40	29,76	360,17	46.858,41	56.876,60
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	21,38%	m	1,000	506,07	9,34	515,41	614,26	11,34	625,60	515,41	625,60

Total do grupo: 95.411,67 115.809,88

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES											
200101	CHAPISCO COMUM	21,38%	m2	29,150	2,35	4,80	7,15	2,85	5,82	8,67	208,42	252,73
200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	21,38%	m2	29,150	9,06	26,62	35,67	10,99	32,30	43,29	1.039,78	1.261,90
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	21,38%	m2	19,590	20,40	64,53	84,93	24,76	78,32	103,08	1.663,77	2.019,33

Total do grupo: 2.911,97 3.533,96

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO											
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	21,38%	m2	1.157,550	19,07	15,63	34,69	23,14	18,97	42,11	40.155,40	48.744,43
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	21,38%	m2	116,690	117,15	29,67	146,81	142,19	36,00	178,19	17.131,25	20.792,99

Total do grupo:	57.286,65	69.537,42
-----------------	-----------	-----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS											
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	MÊS	2,000	0,00	19805,24	19805,23	0,00	24039,59	24039,59	39.610,46	48.079,18
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	21,38%	MÊS	8,000	0,00	10610,04	10610,03	0,00	12878,46	12878,46	84.880,24	103.027,68
0039	APONTARIFE	21,38%	MÊS	8,000	0,00	5679,76	5679,75	0,00	6894,09	6894,09	45.438,00	55.152,72
CPU9191	VIGIA NOTURNO	21,38%	MÊS	16,000	0,00	3413,57	3413,57	0,00	4143,39	4143,39	54.617,12	66.294,24

Total do grupo:	224.545,82	272.553,82
-----------------	------------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA											
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	21,38%	m2	6,020	0,00	8,04	8,04	0,00	9,75	9,75	48,40	58,69
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	21,38%	m2	304,620	0,65	4,29	4,93	0,78	5,20	5,98	1.501,77	1.821,62
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	21,38%	m2	6,020	6,65	9,60	16,25	8,07	11,65	19,72	97,82	118,71
CPU6585	PINTURA EM FLOREIRAS	21,38%	m2	14,570	5,65	10,60	16,24	6,85	12,86	19,71	236,61	287,17

Total do grupo:	1.884,60	2.286,19
-----------------	----------	----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS											
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	21,38%	m2	749,260	19,25	6,98	26,23	23,37	8,47	31,84	19.653,08	23.856,43
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	21,38%	un	235,000	10,37	18,47	28,83	12,58	22,41	34,99	6.775,05	8.222,65
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	21,38%	m2	38,920	118,14	14,19	132,32	143,39	17,22	160,61	5.149,89	6.250,94
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	21,38%	m	27,770	178,54	156,92	335,45	216,70	190,46	407,16	9.315,44	11.306,83
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. F CHUMBRAMFNT0	21,38%	M	74,790	21,29	24,91	46,20	25,84	30,23	56,07	3.455,29	4.193,47
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	21,38%	un	1,000	1960,44	7,28	1967,72	2379,58	8,83	2388,41	1.967,72	2.388,41
CPU6586	FORRAÇÃO GRAMA EXISTENTE - REPARAR	21,38%	m2	3.336,610	9,63	3,49	13,11	11,68	4,23	15,91	43.742,95	53.085,46
CPU5884	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDA	21,38%	m2	400,000	14,26	12,37	26,63	17,30	15,01	32,31	10.652,00	12.924,00
CPU5885	BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI)	21,38%	un	150,000	3,18	0,00	3,18	3,85	0,00	3,85	477,00	577,50
CPU6599	JASMIM MANGA	21,38%	un	2,000	45,67	0,00	45,67	55,43	0,00	55,43	91,34	110,86
CPU5886	JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA)	21,38%	un	14,000	16,39	0,00	16,39	19,89	0,00	19,89	229,46	278,46
CPU5887	CICA (CYCA REVOLUTEO)	21,38%	un	30,000	90,00	0,00	90,00	109,24	0,00	109,24	2.700,00	3.277,20
CPU5888	PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA)	21,38%	un	2,000	30,00	0,00	30,00	36,41	0,00	36,41	60,00	72,82
CPU5889	ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS)	21,38%	un	12,000	46,63	0,00	46,63	56,59	0,00	56,59	559,56	679,08
CPU5890	IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS)	21,38%	un	5,000	80,55	0,00	80,55	97,77	0,00	97,77	402,75	488,85
CPU5891	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	21,38%	un	17,000	44,90	0,00	44,90	54,49	0,00	54,49	763,30	926,33
CPU5893	AMOR AGARRADINHO (ANTIGONON LEPTOPUS)	21,38%	un	3,000	32,30	0,00	32,30	39,20	0,00	39,20	96,90	117,60
CPU6078	LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO	21,38%	un	11,000	1145,84	36,35	1182,19	1390,82	44,12	1434,94	13.004,09	15.784,34
CPU6600	REFORMA DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (TRATAMENTO ANTICORROSÃO E PINTURA) - 3 UN	21,38%	CJ	1,000	34,59	62,82	97,41	41,98	76,25	118,23	97,41	118,23
CPU6601	REFORMA E DESLOCAMENTO DOS BANCOS ED JARDIM EXISTENTES - INCLUSO TROCA DE MADEIRA, PINTURA EM TODA A ESTRUTURA, METÁLICA E DE MADEIRA.	21,38%	un	13,000	365,44	94,86	460,29	443,57	115,13	558,70	5.983,77	7.263,10

CPU6602	REPARO DO PLAYGROUND EXISTENTE - INCLUSO TRATAMENTO E PINTURA DE MADEIRA	21,38%	un	1,000	660,59	1256,88	1917,46	801,82	1525,59	2327,41	1.917,46	2.327,41
---------	--	--------	----	-------	--------	---------	---------	--------	---------	---------	----------	----------

Total do grupo: 127.094,46 154.249,97

Total: 961.646,34 1.166.953,80

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE AVELINÓPOLIS - GO

Nat. Serviço : Obra Civil

Área 1.495,65

Município : AVELINÓPOLIS

Discriminação	Custo	Preço	Preço por m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	106.487,19	129.211,35	86,39
TRANSPORTES	76.138,20	92.203,74	61,65
SERVIÇO EM TERRA	4.160,17	5.048,35	3,38
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	28.344,71	34.402,02	23,00
ESTRUTURA	92.304,54	112.027,53	74,90
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	122.848,37	149.110,36	99,70
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	16.871,50	20.478,06	13,69
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.356,49	6.501,15	4,35
ESQUADRIAS METÁLICAS	95.411,67	115.809,88	77,43
REVESTIMENTO DE PAREDES	2.911,97	3.533,96	2,36
REVESTIMENTO DE PISO	57.286,65	69.537,42	46,49
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	224.545,82	272.553,82	182,23
PINTURA	1.884,60	2.286,19	1,53
DIVERSOS	127.094,46	154.249,97	103,13
Total	961.646,34	1.166.953,80	780,23