



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												
020100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m2	1.153,120	0,00	4,14	4,13	0,00	5,02	5,02	4.762,38	5.788,66
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	21,38%	m2	277,690	0,00	3,68	3,68	0,00	4,46	4,46	1.021,89	1.238,49
CPU7109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DO TELHADO DE FIBROCIMENTO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	21,38%	m2	277,690	0,00	12,90	12,89	0,00	15,65	15,65	3.579,42	4.345,84
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m2	50,080	0,00	7,36	7,36	0,00	8,93	8,93	368,58	447,21
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m2	389,690	0,00	5,98	5,97	0,00	7,25	7,25	2.326,44	2.825,25
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m3	40,350	0,00	46,06	46,06	0,00	55,91	55,91	1.858,52	2.255,96
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m3	23,750	0,00	191,62	191,61	0,00	232,58	232,58	4.550,73	5.523,77
020133	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m2	537,350	0,00	5,52	5,52	0,00	6,70	6,70	2.966,17	3.600,24

020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,38%	Un	9,000	0,00	4,62	4,61	0,00	5,60	5,60	41,49	50,40
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	21,38%	m2	5,720	0,00	4,60	4,60	0,00	5,58	5,58	26,31	31,91
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	21,38%	m2	1.463,330	0,01	1,92	1,93	0,01	2,33	2,34	2.824,22	3.424,19
CPU2714	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO	21,38%	m2	80,620	0,00	14,22	14,21	0,00	17,25	17,25	1.145,61	1.390,69
COMP.05	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	21,38%	m	58,100	0,00	32,06	32,06	0,00	38,91	38,91	1.862,68	2.260,67
CPU6620	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - BASQUETE	21,38%	un	2,000	0,00	389,08	389,08	0,00	472,26	472,26	778,16	944,52
CPU6621	DEMOLIÇÃO DE CUMEEIRA	21,38%	m	37,250	0,00	1,62	1,62	0,00	1,97	1,97	60,34	73,38
Total do grupo:											28.172,94	34.201,18

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	315,690	88,89	0,00	88,89	107,89	0,00	107,89	28.061,68	34.059,79
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	21,38%	m3	23,393	88,89	13,07	101,96	107,89	15,86	123,75	2.385,15	2.894,88

Total do grupo:

30.446,83

36.954,67

30446,83

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											
	PROJETO DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO											
	GERAL											
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	20,900	0,00	51,62	51,62	0,00	62,65	62,65	1.078,85	1.309,38
041002	APILOAMENTO	21,38%	m2	21,420	0,00	8,04	8,04	0,00	9,75	9,75	172,21	208,84
	CIRCULAÇÃO INTERNA											
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	28,520	0,00	51,62	51,62	0,00	62,65	62,65	1.472,20	1.786,77
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	21,38%	m3	36,020	0,00	40,24	40,24	0,00	48,84	48,84	1.449,44	1.759,21
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	21,38%	m3km m	135,070	2,74	0,00	2,74	3,32	0,00	3,32	370,09	448,43
041005	CARGA MECANIZADA	21,38%	m3	45,020	1,55	0,00	1,55	1,88	0,00	1,88	69,78	84,63

041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	21,38%	m3	36,020	2,37	0,00	2,37	2,87	0,00	2,87	85,36	103,37
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA												
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	2,995	0,00	51,62	51,62	0,00	62,65	62,65	154,60	187,63
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	21,38%	m3	1,711	0,00	34,20	34,20	0,00	41,51	41,51	58,51	71,02
041002	APILOAMENTO	21,38%	m2	8,556	0,00	8,04	8,04	0,00	9,75	9,75	68,79	83,42
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	21,38%	m3k m	1,604	2,74	0,00	2,74	3,32	0,00	3,32	4,39	5,32

Total do grupo: 4.984,22 6.048,02

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
FUNDAÇÕES												
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	21,38%	M	128,000	32,33	55,10	87,42	39,24	66,87	106,11	11.189,76	13.582,08
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	21,38%	m3	2,160	0,00	65,37	65,37	0,00	79,34	79,34	141,19	171,37
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	14,400	28,56	66,31	94,86	34,66	80,48	115,14	1.365,98	1.658,01
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	21,38%	m3	1,800	395,15	118,63	513,78	479,63	143,99	623,62	924,80	1.122,51
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSA MENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	21,38%	m3	4,000	0,11	57,69	57,80	0,13	70,02	70,15	231,20	280,60
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,38%	m3	2,200	448,55	118,63	567,17	544,44	143,99	688,43	1.247,77	1.514,54
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	87,000	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	1.034,43	1.255,41
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	110,000	7,94	4,07	12,01	9,63	4,94	14,57	1.321,10	1.602,70
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	49,000	9,05	3,57	12,62	10,98	4,33	15,31	618,38	750,19
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA												
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	21,38%	M	36,000	32,33	55,10	87,42	39,24	66,87	106,11	3.147,12	3.819,96
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	40,320	8,13	4,07	12,20	9,86	4,94	14,80	491,90	596,73
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	124,680	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	1.482,44	1.799,13

Total do grupo: 23.196,07 28.153,23

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											
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	21,38%	mxmes	60,000	33,69	4,35	38,03	40,89	5,27	46,16	2.281,80	2.769,60
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	21,38%	m2	66,000	24,09	15,54	39,62	29,23	18,86	48,09	2.614,92	3.173,94
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	21,38%	m2	88,000	15,77	15,54	31,31	19,14	18,86	38,00	2.755,28	3.344,00
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	1,200	48,86	60,84	109,69	59,30	73,84	133,14	131,62	159,76
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	48,300	49,02	57,14	106,16	59,50	69,35	128,85	5.127,52	6.223,45
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	0,530	202,45	40,24	242,69	245,73	48,84	294,57	128,62	156,12
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	21,38%	m3	10,700	448,55	118,63	567,17	544,44	143,99	688,43	6.068,71	7.366,20
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	10,700	0,00	69,23	69,23	0,00	84,03	84,03	740,76	899,12
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	20,000	9,17	3,57	12,73	11,12	4,33	15,45	254,60	309,00
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	189,000	9,05	3,57	12,62	10,98	4,33	15,31	2.385,18	2.893,59
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	152,000	8,13	4,07	12,20	9,86	4,94	14,80	1.854,40	2.249,60
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	117,000	7,94	4,07	12,01	9,63	4,94	14,57	1.405,17	1.704,69
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	320,000	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	3.804,80	4.617,60
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	21,38%	m3	1,527	1889,99	1031,89	2921,87	2294,06	1252,50	3546,56	4.461,69	5.415,59
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	21,38%	m2	16,340	102,50	28,16	130,66	124,41	34,18	158,59	2.134,98	2.591,36
COMP.09	>MURO DE ARRIMO PADRÃO GOINFRA - ALTURA MÉDIA 80 CM	21,38%	m2	11,790	149,10	77,04	226,14	180,97	93,51	274,48	2.666,19	3.236,11
RECUPERAÇÃO DE ARQUIBACADA												
CPU6630	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	21,38%	m	138,000	27,16	44,05	71,20	32,96	53,46	86,42	9.825,60	11.925,96
RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO												

067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	21,38%	m3	0,250	0,00	2159,68	2159,68	0,00	2621,41	2621,41	539,92	655,35
067014	LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA	21,38%	m2	2,000	0,02	40,24	40,26	0,02	48,84	48,86	80,52	97,72
067078	APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (1:10)	21,38%	m2	2,000	1,83	9,08	10,90	2,22	11,01	13,23	21,80	26,46
CPU6631	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	21,38%	m3	0,250	538,41	162,51	700,92	653,52	197,25	850,77	175,23	212,69
ESTRUTURA DE LIGAÇÃO (CONCRETO NOVO - VELHO)												
SNP104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	21,38%	un	58,000	9,57	0,00	9,57	11,61	0,00	11,61	555,06	673,38
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	21,38%	m3	0,040	0,00	2159,68	2159,68	0,00	2621,41	2621,41	86,38	104,85
067078	APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (1:10)	21,38%	m2	0,990	1,83	9,08	10,90	2,22	11,01	13,23	10,79	13,09
1711	MASSA EPÓXI CAIXA DE 250 G	21,38%	un	6,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CPU6631	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	21,38%	m3	0,090	538,41	162,51	700,92	653,52	197,25	850,77	63,08	76,56
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	21,38%	m3	0,040	0,00	2159,68	2159,68	0,00	2621,41	2621,41	86,38	104,85
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA												
CPU6631	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	21,38%	m3	4,740	538,41	162,51	700,92	653,52	197,25	850,77	3.322,36	4.032,64

	VIGA BALDRAME											
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	21,38%	m2	9,880	24,09	15,54	39,62	29,23	18,86	48,09	391,44	475,12
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	0,428	202,45	40,24	242,69	245,73	48,84	294,57	103,87	126,07
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	36,040	8,13	4,07	12,20	9,86	4,94	14,80	439,68	533,39
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	66,100	7,84	5,09	12,92	9,51	6,17	15,68	854,01	1.036,44
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	21,38%	m3	1,188	479,75	118,63	598,37	582,31	143,99	726,30	710,86	862,84
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	1,188	0,00	69,23	69,23	0,00	84,03	84,03	82,24	99,82
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	4,620	7,82	4,07	11,89	9,49	4,94	14,43	54,93	66,66
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	49,700	7,84	5,09	12,92	9,51	6,17	15,68	642,12	779,29
	PILAR											
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	16,400	34,90	63,88	98,77	42,35	77,53	119,88	1.619,82	1.966,03
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	28,380	8,13	4,07	12,20	9,86	4,94	14,80	346,23	420,02
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	21,38%	Kg	60,860	7,84	5,09	12,92	9,51	6,17	15,68	786,31	954,28
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	21,38%	m3	0,972	479,75	118,63	598,37	582,31	143,99	726,30	581,61	705,96
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m3	0,972	0,00	69,23	69,23	0,00	84,03	84,03	67,29	81,67

Total do grupo: 60.263,77 73.140,87

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 ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	21,38%	Un	41,000	11,46	15,39	26,85	13,91	18,68	32,59	1.100,85	1.336,19
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	21,38%	Un	6,000	59,83	51,33	111,15	72,61	62,30	134,91	666,90	809,46
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	21,38%	Un	12,000	101,92	30,79	132,71	123,71	37,37	161,08	1.592,52	1.932,96
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	21,38%	Un	7,000	131,95	30,79	162,73	160,15	37,37	197,52	1.139,11	1.382,64

071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	21,38%	Un	3,000	273,89	46,19	320,07	332,44	56,06	388,50	960,21	1.165,50
071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	21,38%	M	2,000	24,63	16,42	41,05	29,89	19,93	49,82	82,10	99,64
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	21,38%	un	39,000	31,50	16,56	48,05	38,23	20,09	58,32	1.873,95	2.274,48
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	21,38%	un	12,000	18,81	8,55	27,36	22,83	10,37	33,20	328,32	398,40
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	21,38%	Un	30,000	10,09	14,88	24,96	12,24	18,05	30,29	748,80	908,70
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	21,38%	un	7,000	12,88	16,42	29,30	15,63	19,93	35,56	205,10	248,92
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	21,38%	Un	12,000	8,56	10,77	19,33	10,39	13,07	23,46	231,96	281,52
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	21,38%	Un	2,000	12,91	14,87	27,78	15,67	18,04	33,71	55,56	67,42
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	21,38%	Un	1,000	23,16	27,19	50,34	28,10	33,00	61,10	50,34	61,10
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	21,38%	Un	9,000	14,79	18,98	33,76	17,94	23,03	40,97	303,84	368,73
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	21,38%	un	7,000	4,55	1,53	6,08	5,52	1,85	7,37	42,56	51,59
072173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	21,38%	un	2,000	235,55	307,98	543,53	285,91	373,82	659,73	1.087,06	1.319,46
CPU2742	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A.	21,38%	CJ	1,000	1663,40	467,67	2131,06	2019,03	567,65	2586,68	2.131,06	2.586,68
CPU2745	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.	21,38%	un	25,000	222,69	49,59	272,27	270,29	60,19	330,48	6.806,75	8.262,00

CPU2762	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	21,38%	un	4,000	229,04	24,79	253,83	278,00	30,09	308,09	1.015,32	1.232,36
CPU2767	MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	21,38%	un	2,000	6,45	22,56	29,00	7,82	27,38	35,20	58,00	70,40
CONDULETES												
CPU2771	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	21,38%	un	7,000	19,58	13,08	32,65	23,76	15,87	39,63	228,55	277,41
CPU5474	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	21,38%	un	45,000	10,99	0,00	10,99	13,33	0,00	13,33	494,55	599,85
CPU5462	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	21,38%	un	7,000	20,90	25,67	46,56	25,36	31,15	56,51	325,92	395,57
CPU2781	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	21,38%	un	30,000	18,94	20,02	38,95	22,98	24,29	47,27	1.168,50	1.418,10
CPU5464	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	21,38%	un	13,000	22,76	23,49	46,25	27,62	28,51	56,13	601,25	729,69
CPU5489	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) C/TAMPA CEGA	21,38%	un	23,000	43,51	18,81	62,32	52,81	22,83	75,64	1.433,36	1.739,72
CPU5492	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	21,38%	un	27,000	41,97	18,81	60,78	50,94	22,83	73,77	1.641,06	1.991,79

CPU5483	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO	21,38%	un	4,000	36,90	25,67	62,56	44,78	31,15	75,93	250,24	303,72
CPU5481	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1. 1/2", COM TAMPA CEGA	21,38%	un	20,000	36,90	18,51	55,40	44,78	22,46	67,24	1.108,00	1.344,80
CPU5489	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) C/TAMPA CEGA	21,38%	un	19,000	43,51	18,81	62,32	52,81	22,83	75,64	1.184,08	1.437,16
CPU5493	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	21,38%	un	5,000	49,50	18,81	68,31	60,08	22,83	82,91	341,55	414,55
CPU5486	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA	21,38%	un	18,000	55,68	18,81	74,49	67,58	22,83	90,41	1.340,82	1.627,38
CPU5468	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	21,38%	un	25,000	55,69	25,66	81,34	67,59	31,14	98,73	2.033,50	2.468,25
CPU5470	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	21,38%	un	7,000	59,28	30,79	90,07	71,95	37,37	109,32	630,49	765,24
CPU5479	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	21,38%	un	4,000	59,28	18,81	78,09	71,95	22,83	94,78	312,36	379,12
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	21,38%	M	294,000	27,60	20,52	48,12	33,50	24,90	58,40	14.147,28	17.169,60
071214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	21,38%	M	75,000	44,51	35,93	80,43	54,02	43,60	97,62	6.032,25	7.321,50
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	21,38%	M	90,000	44,60	41,06	85,65	54,13	49,83	103,96	7.708,50	9.356,40
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	21,38%	M	70,000	2,07	8,71	10,78	2,51	10,57	13,08	754,60	915,60
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	21,38%	M	50,000	2,63	10,26	12,89	3,19	12,45	15,64	644,50	782,00
CPU5495	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	21,38%	un	8,000	28,96	18,07	47,03	35,15	21,93	57,08	376,24	456,64

CPU5496	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	21,38%	un	14,000	28,96	18,07	47,03	35,15	21,93	57,08	658,42	799,12
CPU5494	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	21,38%	un	25,000	21,58	18,07	39,65	26,19	21,93	48,12	991,25	1.203,00
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	21,38%	Un	151,000	1,11	0,51	1,61	1,34	0,61	1,95	243,11	294,45
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	21,38%	Un	42,000	2,01	2,05	4,05	2,43	2,48	4,91	170,10	206,22
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	21,38%	Un	68,000	2,60	3,08	5,67	3,15	3,73	6,88	385,56	467,84
070392	BUCHA DE NYLON S-8	21,38%	Un	261,000	0,24	0,81	1,04	0,28	0,98	1,26	271,44	328,86
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	21,38%	Un	261,000	0,37	0,92	1,28	0,44	1,11	1,55	334,08	404,55
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	21,38%	Un	73,000	5,32	3,07	8,38	6,45	3,72	10,17	611,74	742,41
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	21,38%	Un	23,000	7,02	5,64	12,66	8,52	6,84	15,36	291,18	353,28
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	21,38%	Un	25,000	17,29	6,67	23,95	20,98	8,09	29,07	598,75	726,75
CPU5691	BUCHA TERMINAL C/ ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.	21,38%	un	45,000	23,77	0,50	24,27	28,85	0,60	29,45	1.092,15	1.325,25
CPU5692	BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.	21,38%	un	4,000	38,69	2,04	40,73	46,96	2,47	49,43	162,92	197,72
CPU5693	BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.	21,38%	un	9,000	39,76	3,07	42,82	48,25	3,72	51,97	385,38	467,73
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	21,38%	un	21,000	4,31	14,87	19,17	5,22	18,04	23,26	402,57	488,46
CABOS DE COBRE												
CPU2800	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 450/750V, MATERIAL DE ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COR PRETA, NBR NM 247-3. REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	21,38%	m	846,000	1,97	1,17	3,14	2,39	1,42	3,81	2.656,44	3.223,26
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	21,38%	m	1.314,000	2,60	2,82	5,42	3,15	3,42	6,57	7.121,88	8.632,98

070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	21,38%	m	57,000	3,83	3,08	6,90	4,64	3,73	8,37	393,30	477,09
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	21,38%	m	225,000	5,73	3,33	9,06	6,95	4,04	10,99	2.038,50	2.472,75
070586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	21,38%	M	325,000	22,62	4,35	26,97	27,45	5,28	32,73	8.765,25	10.637,25
070587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	21,38%	M	60,000	32,19	5,38	37,57	39,07	6,53	45,60	2.254,20	2.736,00

Total do grupo: 93.066,13 112.937,21

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
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA												
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	21,38%	M	250,000	38,81	7,14	45,95	47,11	8,66	55,77	11.487,50	13.942,50
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	21,38%	Un	12,000	9,92	20,52	30,43	12,03	24,90	36,93	365,16	443,16
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	21,38%	un	30,000	24,75	12,82	37,57	30,04	15,56	45,60	1.127,10	1.368,00
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	21,38%	Un	18,000	157,77	20,52	178,29	191,50	24,90	216,40	3.209,22	3.895,20
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	21,38%	M	40,000	7,96	10,26	18,22	9,66	12,45	22,11	728,80	884,40
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	21,38%	Un	36,000	1,11	0,51	1,61	1,34	0,61	1,95	57,96	70,20
CPU2802	PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"	21,38%	un	12,000	1,64	0,33	1,97	1,99	0,40	2,39	23,64	28,68
CPU2477	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM	21,38%	un	18,000	80,49	8,14	88,63	97,69	9,88	107,57	1.595,34	1.936,26
CPU2568	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	21,38%	un	18,000	149,44	2,35	151,79	181,39	2,85	184,24	2.732,22	3.316,32
CPU2579	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	21,38%	un	12,000	24,34	20,53	44,86	29,54	24,91	54,45	538,32	653,40
071831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	21,38%	Un	1,000	137,81	76,99	214,80	167,27	93,45	260,72	214,80	260,72
CPU2580	MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")	21,38%	un	1,000	469,19	8,56	477,74	569,50	10,38	579,88	477,74	579,88
CPU2581	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	21,38%	un	1,000	74,28	60,61	134,89	90,16	73,56	163,72	134,89	163,72
CPU2583	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	21,38%	un	1,000	234,00	97,08	331,07	284,02	117,83	401,85	331,07	401,85
CPU2586	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	21,38%	un	1,000	85,87	11,03	96,89	104,22	13,38	117,60	96,89	117,60

CPU2601	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA	21,38%	un	1,000	29,21	5,12	34,33	35,45	6,21	41,66	34,33	41,66
CPU2603	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	21,38%	un	1,000	36,44	5,12	41,56	44,23	6,21	50,44	41,56	50,44
CPU2605	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	21,38%	un	2,000	28,68	5,12	33,80	34,81	6,21	41,02	67,60	82,04
CPU2606	SUPORTE-GUIA SIMPLES	21,38%	un	5,000	8,20	4,96	13,15	9,95	6,01	15,96	65,75	79,80
CPU9623	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPensa C/BOCAL 1"	21,38%	un	12,000	34,21	14,09	48,30	41,52	17,10	58,62	579,60	703,44
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	21,38%	Un	10,000	0,30	0,33	0,63	0,36	0,40	0,76	6,30	7,60
070393	BUCHA DE NYLON S-10	21,38%	Un	10,000	0,45	1,02	1,46	0,54	1,23	1,77	14,60	17,70
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	21,38%	Un	2,000	8,77	20,53	29,29	10,64	24,91	35,55	58,58	71,10
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	21,38%	Un	2,000	26,57	10,26	36,83	32,25	12,45	44,70	73,66	89,40

Total do grupo: 24.062,63 29.205,07

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												
LOUÇAS E METAIS												
VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS												
080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	21,38%	Un	12,000	258,80	97,59	356,39	314,13	118,45	432,58	4.276,68	5.190,96
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	21,38%	un	4,000	704,96	97,59	802,54	855,67	118,45	974,12	3.210,16	3.896,48
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	21,38%	Un	16,000	10,81	7,73	18,54	13,12	9,38	22,50	296,64	360,00
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	21,38%	Un	16,000	11,32	16,52	27,83	13,74	20,04	33,78	445,28	540,48
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	21,38%	Un	16,000	38,40	7,22	45,61	46,60	8,76	55,36	729,76	885,76
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	21,38%	Un	12,000	322,83	84,06	406,89	391,85	102,03	493,88	4.882,68	5.926,56
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	21,38%	un	4,000	494,86	84,06	578,92	600,66	102,03	702,69	2.315,68	2.810,76
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	21,38%	CJ	16,000	13,74	10,32	24,05	16,67	12,52	29,19	384,80	467,04
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	21,38%	Un	16,000	185,46	7,73	193,19	225,11	9,38	234,49	3.091,04	3.751,84
LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS												
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	21,38%	un	5,000	200,49	84,68	285,17	243,35	102,78	346,13	1.425,85	1.730,65
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	21,38%	PAR	5,000	12,77	7,73	20,50	15,50	9,38	24,88	102,50	124,40

080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	21,38%	Un	20,000	40,18	12,90	53,07	48,76	15,65	64,41	1.061,40	1.288,20
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	21,38%	Un	20,000	175,57	18,58	194,15	213,10	22,55	235,65	3.883,00	4.713,00
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	21,38%	un	20,000	165,28	10,32	175,59	200,61	12,52	213,13	3.511,80	4.262,60
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	21,38%	Un	16,000	104,54	20,13	124,67	126,89	24,43	151,32	1.994,72	2.421,12
MICTÓRIO / ACESSÓRIOS												
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	21,38%	Un	9,000	369,91	90,36	460,26	448,99	109,67	558,66	4.142,34	5.027,94
080610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	21,38%	Un	9,000	134,90	46,47	181,37	163,74	56,40	220,14	1.632,33	1.981,26
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	21,38%	Un	9,000	261,65	31,49	293,14	317,59	38,22	355,81	2.638,26	3.202,29
PIA / ACESSÓRIOS												
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	21,38%	un	1,000	129,20	10,32	139,52	156,82	12,52	169,34	139,52	169,34
080670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	21,38%	Un	2,000	212,83	18,58	231,41	258,33	22,55	280,88	462,82	561,76
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	21,38%	Un	2,000	49,40	11,35	60,75	59,96	13,77	73,73	121,50	147,46
CPU2728	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	21,38%	un	1,000	704,27	20,13	724,40	854,84	24,43	879,27	724,40	879,27
FILTRO / CHUVEIROS												
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	21,38%	Un	8,000	106,84	25,66	132,50	129,68	31,14	160,82	1.060,00	1.286,56
CPU2729	CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL	21,38%	un	3,000	406,82	25,82	432,64	493,79	31,34	525,13	1.297,92	1.575,39
CPU9587	PURIFICADOR DE ÁGUA IBBL PDF 300-2T INOX 220V - MODELO 61072001	21,38%	un	3,000	2661,99	24,95	2686,94	3231,12	30,28	3261,40	8.060,82	9.784,20
TANQUES / TORNEIRAS DE JARDINS												
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)	21,38%	Un	1,000	558,15	93,15	651,30	677,48	113,06	790,54	651,30	790,54
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	21,38%	Un	1,000	81,04	10,33	91,36	98,36	12,53	110,89	91,36	110,89
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	21,38%	un	1,000	194,67	18,58	213,25	236,29	22,55	258,84	213,25	258,84
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	21,38%	Un	1,000	24,15	7,73	31,88	29,31	9,38	38,69	31,88	38,69
REGISTROS												

080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	21,38%	Un	3,000	174,07	43,89	217,96	211,28	53,27	264,55	653,88	793,65
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
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	21,38%	Un	7,000	99,63	31,49	131,12	120,93	38,22	159,15	917,84	1.114,05
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	21,38%	Un	4,000	144,64	31,49	176,13	175,56	38,22	213,78	704,52	855,12
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	21,38%	Un	2,000	202,54	49,05	251,59	245,84	59,53	305,37	503,18	610,74
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	21,38%	Un	11,000	88,60	31,49	120,09	107,54	38,22	145,76	1.320,99	1.603,36
ÁGUA FRIA												
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	21,38%	Un	3,000	61,59	0,00	61,59	74,75	0,00	74,75	184,77	224,25
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	21,38%	Un	2,000	43,51	0,00	43,51	52,81	0,00	52,81	87,02	105,62
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	21,38%	M	60,000	3,76	6,19	9,95	4,56	7,51	12,07	597,00	724,20
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	21,38%	m	8,000	8,05	6,65	14,69	9,76	8,07	17,83	117,52	142,64
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	21,38%	m	15,000	14,91	11,51	26,42	18,09	13,97	32,06	396,30	480,90
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	21,38%	m	6,000	28,00	15,33	43,32	33,98	18,60	52,58	259,92	315,48
ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL												
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	21,38%	Un	25,000	1,04	4,64	5,68	1,26	5,63	6,89	142,00	172,25
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	21,38%	Un	8,000	2,25	4,64	6,88	2,72	5,63	8,35	55,04	66,80
081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	21,38%	Un	19,000	4,98	7,22	12,20	6,04	8,76	14,80	231,80	281,20
081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	21,38%	Un	6,000	13,15	7,22	20,36	15,95	8,76	24,71	122,16	148,26
LUVAS DE PVC SOLDÁVEL												
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	21,38%	Un	11,000	2,16	7,73	9,88	2,61	9,38	11,99	108,68	131,89
BUCHAS DE PVC SOLDÁVEL												
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	21,38%	Un	8,000	1,18	4,64	5,82	1,43	5,63	7,06	46,56	56,48
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	21,38%	Un	1,000	8,71	7,22	15,93	10,57	8,76	19,33	15,93	19,33
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	21,38%	Un	7,000	15,76	7,22	22,97	19,12	8,76	27,88	160,79	195,16
JOELHOS DE PVC SOLDÁVEL												
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	21,38%	Un	34,000	0,90	9,29	10,19	1,09	11,27	12,36	346,46	420,24

081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	21,38%	Un	6,000	2,24	9,29	11,52	2,71	11,27	13,98	69,12	83,88
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	21,38%	Un	19,000	5,27	14,45	19,71	6,39	17,53	23,92	374,49	454,48
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	21,38%	Un	5,000	25,67	14,45	40,11	31,15	17,53	48,68	200,55	243,40
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	21,38%	Un	20,000	5,83	5,88	11,70	7,07	7,13	14,20	234,00	284,00
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	21,38%	Un	4,000	6,89	5,89	12,77	8,36	7,14	15,50	51,08	62,00
TÊS DE PVC SOLDÁVEL												
081402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	21,38%	Un	8,000	1,50	9,80	11,30	1,82	11,89	13,71	90,40	109,68
081403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	21,38%	Un	5,000	4,34	9,81	14,14	5,26	11,90	17,16	70,70	85,80
081405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	21,38%	Un	7,000	14,27	15,48	29,75	17,32	18,79	36,11	208,25	252,77
081406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 MM	21,38%	Un	5,000	34,90	15,48	50,38	42,36	18,79	61,15	251,90	305,75
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	21,38%	Un	4,000	7,73	9,80	17,53	9,38	11,89	21,27	70,12	85,08
081445	TE 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	21,38%	Un	26,000	7,63	9,80	17,43	9,26	11,89	21,15	453,18	549,90
ESGOTO SANITÁRIO												
BUCHAS												
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	21,38%	Un	9,000	2,39	7,22	9,61	2,90	8,76	11,66	86,49	104,94
CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO												
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	21,38%	Un	2,000	17,27	11,35	28,62	20,96	13,77	34,73	57,24	69,46
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	21,38%	Un	4,000	35,23	11,35	46,58	42,76	13,77	56,53	186,32	226,12
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	21,38%	Un	10,000	36,17	11,35	47,52	43,90	13,77	57,67	475,20	576,70
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	21,38%	M	10,000	41,05	28,91	69,96	49,82	35,09	84,91	699,60	849,10
CURVAS												
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	34,000	5,10	14,45	19,55	6,19	17,53	23,72	664,70	806,48
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	2,000	11,49	14,45	25,94	13,94	17,54	31,48	51,88	62,96
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	16,000	28,07	23,23	51,30	34,07	28,19	62,26	820,80	996,16
GRELHAS												
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	21,38%	Un	2,000	24,24	4,12	28,36	29,42	5,00	34,42	56,72	68,84
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	21,38%	Un	14,000	36,11	4,12	40,23	43,83	5,00	48,83	563,22	683,62
DIVERSOS												

081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	21,38%	Un		7,000	174,37	378,27		552,64	211,65		459,14	670,79	3.868,48	4.695,53
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	21,38%	Un		7,000	217,97	33,54		251,51	264,57		40,71	305,28	1.760,57	2.136,96
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	21,38%	un		1,000	352,26	383,77		736,02	427,57		465,81	893,38	736,02	893,38
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		9,000	8,96	3,61		12,57	10,87		4,38	15,25	113,13	137,25
	JOELHOS														
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		32,000	2,13	14,46		16,58	2,58		17,54	20,12	530,56	643,84
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		19,000	3,25	14,46		17,70	3,94		17,54	21,48	336,30	408,12
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		10,000	7,40	18,58		25,98	8,98		22,55	31,53	259,80	315,30
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		6,000	7,57	23,24		30,80	9,18		28,20	37,38	184,80	224,28
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	21,38%	Un		21,000	4,12	14,46		18,57	5,00		17,54	22,54	389,97	473,34
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	21,38%	Un		2,000	4,32	14,46		18,77	5,24		17,54	22,78	37,54	45,56
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		13,000	2,34	14,45		16,79	2,84		17,53	20,37	218,27	264,81
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		35,000	2,86	14,45		17,31	3,47		17,54	21,01	605,85	735,35
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		6,000	7,64	18,58		26,22	9,27		22,55	31,82	157,32	190,92
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
	JUNÇÕES														
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		9,000	8,73	14,96		23,69	10,59		18,16	28,75	213,21	258,75
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		3,000	14,32	19,09		33,40	17,37		23,17	40,54	100,20	121,62
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		6,000	26,65	23,74		50,38	32,34		28,81	61,15	302,28	366,90
	LUVAS														
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	21,38%	Un		6,000	4,76	9,29		14,04	5,77		11,27	17,04	84,24	102,24
	PORTA / GRELHA														
082055	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		2,000	9,73	5,15		14,88	11,81		6,25	18,06	29,76	36,12
082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	21,38%	Un		14,000	7,43	5,15		12,58	9,01		6,25	15,26	176,12	213,64
	REDUÇÕES														
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un		5,000	5,61	18,58		24,19	6,81		22,55	29,36	120,95	146,80
	TÊS														

082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	26,000	4,97	14,97	19,93	6,03	18,16	24,19	518,18	628,94
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	17,000	9,27	19,09	28,36	11,25	23,17	34,42	482,12	585,14
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	2,000	9,28	19,09	28,37	11,26	23,17	34,43	56,74	68,86
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	11,000	10,35	23,74	34,09	12,56	28,81	41,37	374,99	455,07
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	21,38%	Un	1,000	10,40	23,74	34,14	12,62	28,81	41,43	34,14	41,43
TUBOS												
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	21,38%	m	95,000	6,80	12,39	19,18	8,25	15,03	23,28	1.822,10	2.211,60
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	21,38%	m	120,000	10,17	15,49	25,65	12,34	18,79	31,13	3.078,00	3.735,60
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	21,38%	m	100,000	14,71	24,79	39,49	17,85	30,08	47,93	3.949,00	4.793,00
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	21,38%	m	40,000	15,50	26,85	42,34	18,81	32,58	51,39	1.693,60	2.055,60
CPU2735	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM	21,38%	un	4,000	18,06	3,61	21,67	21,92	4,38	26,30	86,68	105,20
CPU2737	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	21,38%	un	11,000	133,83	24,95	158,78	162,44	30,28	192,72	1.746,58	2.119,92
ACESSÓRIOS												
CPU4004	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,38%	un	3,000	1028,95	45,68	1074,62	1248,93	55,44	1304,37	3.223,86	3.913,11
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	21,38%	un	18,000	68,95	18,07	87,02	83,69	21,93	105,62	1.566,36	1.901,16
CPU2941	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	21,38%	un	13,000	301,75	34,25	336,00	366,26	41,57	407,83	4.368,00	5.301,79
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	21,38%	un	14,000	146,02	18,07	164,08	177,23	21,93	199,16	2.297,12	2.788,24
CPU4007	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	21,38%	un	12,000	100,95	11,42	112,36	122,53	13,85	136,38	1.348,32	1.636,56
CPU4012	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	21,38%	un	23,000	105,10	11,41	116,51	127,57	13,84	141,41	2.679,73	3.252,43
CPU4010	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	21,38%	un	16,000	105,10	11,41	116,51	127,57	13,84	141,41	1.864,16	2.262,56

Total do grupo: 107.514,26 130.494,37

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
---------------	---------	--------	-------	------------	----------	--------	-------------	-------------	------------	-------------	---------------	---------------

	INCÊNDIOS											
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	21,38%	un	4,000	204,64	22,15	226,79	248,39	26,88	275,27	907,16	1.101,08
CPU9880	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA/SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	21,38%	un	2,000	12,66	2,01	14,66	15,36	2,43	17,79	29,32	35,58
CPU9881	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA/SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	21,38%	un	2,000	36,80	2,02	38,81	44,66	2,44	47,10	77,62	94,20
CPU9882	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	21,38%	un	4,000	17,36	2,02	19,37	21,07	2,44	23,51	77,48	94,04
CPU9884	PLACA SINALIZAÇÃO APORTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)	21,38%	un	6,000	19,60	2,02	21,61	23,79	2,44	26,23	129,66	157,38
CPU9889	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)	21,38%	un	2,000	40,96	2,02	42,97	49,71	2,44	52,15	85,94	104,30
CPU9890	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)	21,38%	un	4,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CPU2821	PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)	21,38%	un	2,000	31,06	9,56	40,62	37,70	11,60	49,30	81,24	98,60
CPU9908	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48X24cm)	21,38%	un	4,000	62,50	2,02	64,51	75,86	2,44	78,30	258,04	313,20

Total do grupo: 1.646,46 1.998,38

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											
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	21,38%	m2	1,209	52,52	56,19	108,70	63,74	68,20	131,94	131,41	159,51
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	21,38%	m2	207,970	29,70	39,54	69,23	36,04	47,99	84,03	14.397,76	17.475,71
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	21,38%	m2	13,030	63,43	68,45	131,88	76,99	83,08	160,07	1.718,39	2.085,71
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	21,38%	m	68,790	6,73	16,86	23,58	8,16	20,46	28,62	1.622,06	1.968,76
CPU3008	ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	21,38%	m2	36,100	88,12	33,11	121,22	106,95	40,18	147,13	4.376,04	5.311,39
CPU5456	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	21,38%	m2	133,740	107,72	15,73	123,44	130,75	19,08	149,83	16.508,86	20.038,26
CPU5449	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA	21,38%	m2	91,200	55,13	9,85	64,97	66,91	11,95	78,86	5.925,26	7.192,03
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	21,38%	m2	5,400	421,68	83,22	504,90	511,83	101,01	612,84	2.726,46	3.309,33

150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,26%	Kg	1.354,660	14,02	0,00	14,02	16,02	0,00	16,02	18.992,33	21.701,65
SNP104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	21,38%	un	58,000	2,48	0,00	2,48	3,01	0,00	3,01	143,84	174,58
TABELA DE BASQUETE												
CPU3033	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	21,38%	un	544,000	3,87	0,29	4,16	4,69	0,35	5,04	2.263,04	2.741,76
CPU5786	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM, COM ARRUELA 4,3MM	21,38%	un	3.812,000	0,21	1,69	1,90	0,25	2,05	2,30	7.242,80	8.767,60
CPU3035	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	21,38%	un	280,000	0,53	0,29	0,82	0,64	0,35	0,99	229,60	277,20
CPU3037	CHUMBADORES TIPO PARABOLT 3/8" (9,525MM) X 5" (127MM)	21,38%	un	544,000	2,08	0,29	2,37	2,52	0,35	2,87	1.289,28	1.561,28
CPU5802	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO TABELA DE BASQUETE COM POLIA, CABO DE AÇO, GANCHO E ROLAMENTO	21,38%	CJ	1,000	5541,04	1344,52	6885,55	6725,70	1631,97	8357,67	6.885,55	8.357,67

Total do grupo: 81.032,92 93.843,04

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
COBERTURAS												
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	21,38%	m	49,000	22,72	37,61	60,32	27,58	45,64	73,22	2.955,68	3.587,78
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	21,38%	m	84,890	17,16	20,19	37,35	20,83	24,50	45,33	3.170,64	3.848,06
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	21,38%	m2	161,410	70,77	14,27	85,04	85,89	17,32	103,21	13.726,30	16.659,12
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	21,38%	m2	38,880	73,28	6,55	79,82	88,94	7,94	96,88	3.103,40	3.766,69
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	21,38%	m2	1.153,493	58,28	6,55	64,82	70,74	7,94	78,68	74.769,41	90.756,82
160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	21,38%	m2	275,620	155,35	2,39	157,74	188,56	2,89	191,45	43.476,29	52.767,44

160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	21,38%	m	37,250	49,98	4,07	54,04	60,66	4,93	65,59	2.012,99	2.443,22
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	21,38%	un	25,000	159,74	25,50	185,23	193,89	30,94	224,83	4.630,75	5.620,75
CPU5767	SUPORTE PARA CALHA	21,38%	un	49,000	28,78	17,12	45,90	34,93	20,78	55,71	2.249,10	2.729,79

Total do grupo: 150.094,56 182.179,67

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											
CPU5519	PORTA METÁLICA 2 FOLHAS, CHAPA LISA VINCADA 1,20MM, PERFIL MONTANTE CH18 E BARRA ANTIPÂNICO	21,38%	m2	15,510	650,61	50,39	701,00	789,71	61,16	850,87	10.872,51	13.196,99
CPU5532	PORTA DE CORRER EM GRADE METÁLICA C/FERRAGENS	21,38%	m2	1,320	665,43	47,63	713,06	807,69	57,81	865,50	941,23	1.142,46
CPU4767	PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM	21,38%	m2	5,670	814,82	79,27	894,09	989,02	96,22	1085,24	5.069,49	6.153,31
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	21,38%	m2	36,180	476,47	46,35	522,82	578,33	56,26	634,59	18.915,62	22.959,46
CPU5773	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	21,38%	m2	16,680	353,40	53,91	407,30	428,95	65,43	494,38	6.793,76	8.246,25
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	21,38%	m2	1,150	229,58	64,63	294,21	278,66	78,45	357,11	338,34	410,67
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	21,38%	m	62,530	64,20	20,39	84,59	77,93	24,75	102,68	5.289,41	6.420,58
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	21,38%	m2	77,840	214,07	21,73	235,80	259,84	26,37	286,21	18.354,67	22.278,58
180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	21,38%	m	3,700	98,98	21,73	120,71	120,14	26,37	146,51	446,62	542,08
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	21,38%	m2	21,600	267,77	21,73	289,49	325,01	26,37	351,38	6.252,98	7.589,80

180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	21,38%	m	5,500	98,98	21,73	120,71	120,14	26,37	146,51	663,90	805,80
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	21,38%	un	25,000	130,99	20,91	151,89	158,99	25,37	184,36	3.797,25	4.609,00

Total do grupo: 77.735,78 94.354,98

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
	VIDROS											
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	21,38%	m2	24,105	184,95	0,00	184,95	224,49	0,00	224,49	4.458,21	5.411,33
CPU9575	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 6MM,	21,38%	m2	11,640	579,74	18,00	597,73	703,68	21,84	725,52	6.957,57	8.445,05

Total do grupo: 11.415,78 13.856,38

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	432,182	2,35	4,80	7,15	2,85	5,82	8,67	3.090,10	3.747,01
200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	21,38%	m	100,000	3,42	13,91	17,33	4,15	16,88	21,03	1.733,00	2.103,00
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	21,38%	m2	97,831	9,30	19,32	28,62	11,28	23,45	34,73	2.799,92	3.397,67
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	21,38%	m2	334,351	9,11	26,62	35,72	11,05	32,30	43,35	11.943,01	14.494,11
CPU5499	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO QUEBEC DARK 61 X 61 CM, ACETINADO	21,38%	m2	358,440	30,28	29,06	59,34	36,75	35,27	72,02	21.269,82	25.814,84
	CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA											
200101	CHAPISCO COMUM	21,38%	m2	14,080	2,35	4,80	7,15	2,85	5,82	8,67	100,67	122,07
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG	21,38%	m2	14,080	12,25	32,27	44,51	14,86	39,16	54,02	626,70	760,60

Total do grupo: 41.563,22 50.439,30

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
	FORROS											
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	21,38%	m2	199,190	3,11	6,61	9,72	3,77	8,02	11,79	1.936,12	2.348,45
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG	21,38%	m2	199,190	12,25	32,27	44,51	14,86	39,16	54,02	8.865,94	10.760,24

Total do grupo: 10.802,06 13.108,69

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												
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	21,38%	m2	536,600	26,01	11,06	37,06	31,56	13,41	44,97	19.886,39	24.130,90
220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	21,38%	m2	247,300	35,39	12,90	48,29	42,95	15,65	58,60	11.942,11	14.491,78
CPU6616	LONA PLÁSTICA	21,38%	m2	141,520	1,20	0,51	1,70	1,45	0,61	2,06	240,58	291,53
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	21,38%	m2	141,520	26,87	15,77	42,63	32,61	19,13	51,74	6.032,99	7.322,24
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	21,38%	m2	2,670	431,42	38,36	469,78	523,65	46,56	570,21	1.254,31	1.522,46
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	21,38%	m2	33,310	205,18	34,22	239,39	249,04	41,53	290,57	7.974,08	9.678,88
CPU5498	PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	21,38%	m2	141,520	37,24	30,68	67,92	45,19	37,24	82,43	9.612,03	11.665,49
CPU5500	RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECDARK, H = 10 CM	21,38%	m	33,610	4,27	12,75	17,02	5,18	15,47	20,65	572,04	694,04

Total do grupo: 57.514,53 69.797,32

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
FERRAGENS												
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	21,38%	Un	12,000	33,63	29,15	62,77	40,81	35,38	76,19	753,24	914,28

Total do grupo: 753,24 914,28

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												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	21,38%	m2	222,880	6,65	9,60	16,25	8,07	11,65	19,72	3.621,80	4.395,19
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	21,38%	m2	536,600	18,74	15,50	34,24	22,74	18,81	41,55	18.373,18	22.295,73
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	21,38%	m2	295,465	0,00	8,04	8,04	0,00	9,75	9,75	2.375,53	2.880,78

261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	21,38%	m2	123,560	5,65	10,60	16,24	6,85	12,86	19,71	2.006,61	2.435,36
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	21,38%	m2	123,560	4,51	10,54	15,05	5,47	12,79	18,26	1.859,57	2.256,20
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	21,38%	m2	342,340	8,97	5,32	14,28	10,88	6,45	17,33	4.888,61	5.932,75
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	21,38%	m2	199,190	1,90	9,12	11,01	2,30	11,06	13,36	2.193,08	2.661,17
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	21,38%	m2	199,190	4,80	8,90	13,70	5,82	10,80	16,62	2.728,90	3.310,53
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	21,38%	m2	123,560	6,80	15,67	22,46	8,25	19,01	27,26	2.775,15	3.368,24
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	21,38%	m2	502,500	4,55	20,03	24,58	5,52	24,31	29,83	12.351,45	14.989,57
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	21,38%	m2	0,810	4,47	17,13	21,60	5,42	20,79	26,21	17,49	21,23
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	21,38%	m2	1.244,693	6,95	4,26	11,21	8,43	5,17	13,60	13.953,00	16.927,82
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	21,38%	m2	4,920	2,45	174,20	176,65	2,97	211,44	214,41	869,11	1.054,89
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	21,38%	m	337,750	0,71	13,85	14,55	0,86	16,80	17,66	4.914,26	5.964,66
CPU6070	ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO	21,38%	m2	139,570	37,23	5,65	42,88	45,19	6,85	52,04	5.984,76	7.263,22
261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	21,38%	m2	20,720	7,26	11,89	19,15	8,81	14,43	23,24	396,78	481,53
CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	21,38%	m2	14,080	6,80	15,67	22,46	8,25	19,01	27,26	316,23	383,82
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	21,38%	m2	14,080	5,65	10,60	16,24	6,85	12,86	19,71	228,65	277,51
PINTURA TELA												
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	21,38%	m2	91,200	6,95	4,26	11,21	8,43	5,17	13,60	1.022,35	1.240,32
PINTURA ESTRUTURA METÁLICA												
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	21,38%	m2	1.153,493	6,95	4,26	11,21	8,43	5,17	13,60	12.930,65	15.687,50

Total do grupo: 93.807,16 113.828,02

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
EQUIPAMENTOS												

Total do grupo: 0,00 0,00

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											
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	21,38%	m2	1.169,640	1,92	3,01	4,93	2,33	3,65	5,98	5.766,32	6.994,44
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	21,38%	m2	218,270	31,00	0,00	31,00	37,62	0,00	37,62	6.766,37	8.211,31
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	21,38%	un	1,000	1959,93	7,28	1967,21	2378,96	8,83	2387,79	1.967,21	2.387,79
271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	21,38%	CJ	1,000	1298,67	84,77	1383,44	1576,32	102,89	1679,21	1.383,44	1.679,21
230804	CADEADO 50 MM	21,38%	Un	6,000	51,66	0,00	51,66	62,70	0,00	62,70	309,96	376,20
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	21,38%	m	7,350	178,54	156,92	335,45	216,70	190,46	407,16	2.465,55	2.992,62
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	21,38%	m2	8,500	482,28	70,60	552,88	585,39	85,69	671,08	4.699,48	5.704,18
CPU5446	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE	21,38%	CJ	1,000	11145,55	115,34	11260,89	13528,47	140,00	13668,47	11.260,89	13.668,47
CPU4014	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	21,38%	un	1,000	3649,10	0,00	3649,10	4429,27	0,00	4429,27	3.649,10	4.429,27
CPU5444	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,38%	un	8,000	154,20	0,00	154,20	187,16	0,00	187,16	1.233,60	1.497,28
CPU4000	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM	21,38%	m	15,890	64,46	16,40	80,86	78,24	19,90	98,14	1.284,86	1.559,44
CPU6638	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO, EM ALUMÍNIO, COM SUPERFÍCIE ADESIVADA 25 X 35 CM	21,38%	un	12,000	30,00	4,03	34,02	36,41	4,88	41,29	408,24	495,48
CPU6635	ALARME PCD SANITÁRIO	21,38%	un	4,000	172,18	25,08	197,25	208,98	30,44	239,42	789,00	957,68

Total do grupo: 41.984,02 50.953,37

Total: 1.019.674,92 1.233.046,20

Serviços com BDI de 21,38%			
Serviços com BDI de 14,26%			
Total do Orçamento :			

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036002240-4/2025
Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE AVELINÓPOLIS - GO
Versão : REFORMA - T306 - JUNHO/25 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.169,64

Município : AVELINÓPOLIS

Discriminação	Custo	Preço	Preço m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	28.172,94	34.201,18	29,24
TRANSPORTES	30.446,83	36.954,67	31,59
SERVIÇO EM TERRA	4.984,22	6.048,02	5,17
FUNDAÇÕES	23.196,07	28.153,23	24,07
ESTRUTURA	60.263,77	73.140,87	62,53
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	93.066,13	112.937,21	96,56
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	24.062,63	29.205,07	24,97
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	107.514,26	130.494,37	111,57
INCÊNDIOS	1.646,46	1.998,38	1,71
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	74.008,17	89.829,85	76,80
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.610,17	6.808,30	5,82
ESTRUTURAS METÁLICAS	81.032,92	93.843,04	80,23
COBERTURAS	150.094,56	182.179,67	155,76
ESQUADRIAS METÁLICAS	77.735,78	94.354,98	80,67
VIDROS	11.415,78	13.856,38	11,85
REVESTIMENTO DE PAREDES	41.563,22	50.439,30	43,12
FORROS	10.802,06	13.108,69	11,21
REVESTIMENTO DE PISO	57.514,53	69.797,32	59,67
FERRAGENS	753,24	914,28	0,78
PINTURA	93.807,16	113.828,02	97,32
EQUIPAMENTOS		0,00	0,00
DIVERSOS	41.984,02	50.953,37	43,56
Total	#####	1.233.046,20	1.054,21

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos