

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS
 Desc. auxiliar :
 Versão :
 Nat. Serviço : Obra Civil
 Área : 1.169,64 m2
 :

PLANILHA ORÇAMENTARIA REALINHADA

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	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	23,72	m2	968,990	0	4,64	0	4,64	0	5,74	5,74	4498,69	5558,73
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	23,72	m2	218,620	0	4,13	0	4,13	0	5,11	5,11	902,2	1116,08
CPU12886	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DO TELHADO DE FIBROCIMENTO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	23,72	m2	218,620	0	14,47	0	14,47	0	17,89	17,89	3163,54	3912,14
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,72	m2	33,560	0	8,26	0	8,26	0	10,22	10,22	277,29	342,95
020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	23,72	m2	436,110	0	5,16	0	5,16	0	6,38	6,38	2249,68	2781,06
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,72	m2	13,100	0	6,71	0	6,71	0	8,29	8,29	87,85	108,59
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	23,72	m3	38,740	0	51,67	0	51,67	0	63,93	63,93	2001,85	2476,65
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,72	m3	11,776	0	214,99	0	214,99	0	265,98	265,98	2531,67	3132,12
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,72	Un	9,000	0	5,18	0	5,18	0	6,4	6,4	46,59	57,63
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,72	m2	1,870	0	5,16	0	5,16	0	6,38	6,38	9,64	11,92
CPU12887	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	23,72	m2	85,040	0	15,95	0	15,95	0	19,73	19,73	1356,12	1677,57
CPU12888	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	23,72	m	57,980	0	11,87	0	11,87	0	14,68	14,68	688,42	851,37
CPU12889	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA METÁLICA - BASQUETE C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	23,72	Kg	627,600	0,65	1,93	0	2,58	0,8	2,38	3,18	1618,74	1998,3

CPU12891	REMOÇÃO DE PAVIFLEX COM CARGA	23,72	m2	537,790	0	5,42	0	5,42	0	6,7	6,7	2912,91	3601,67
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	23,72	m2	44,460	0,01	2,17	0	2,18	0,01	2,68	2,69	96,87	119,81

Total do grupo: 22.442,06 27.746,59

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	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	23,72	m3	173,582	86,09	0	0	86,09	106,51	0	106,51	14944,35	18489,01

Total do grupo: 14944,35 18489,01

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA												
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	3,850	0	46,39	0	46,39	0	57,39	57,39	178,6	220,96
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	23,72	m3km	3,850	2,37	0	0	2,37	2,93	0	2,93	9,11	11,26
041002	APILOAMENTO	23,72	m2	60,082	0	7,23	0	7,23	0	8,94	8,94	434,44	537,04
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) - ÁREA DO PALCO	23,72	m3	24,928	0	46,39	0	46,39	0	57,39	57,39	1156,43	1430,69
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	23,72	m3	26,580	2,11	0	0	2,11	2,61	0	2,61	56,02	69,26
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	23,72	m3	26,580	0	36,16	0	36,16	0	44,74	44,74	961,21	1189,1
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	36,512	0	46,39	0	46,39	0	57,39	57,39	1693,83	2095,52
	CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA - ESTACA				0	0	0	0	0	0	0	0	0
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	2,995	0	46,39	0	46,39	0	57,39	57,39	138,93	171,89
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	23,72	m3	1,711	0	30,74	0	30,74	0	38,02	38,02	52,59	65,05
041002	APILOAMENTO	23,72	m2	8,556	0	7,23	0	7,23	0	8,94	8,94	61,87	76,47
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	23,72	m3km	1,604	2,37	0	0	2,37	2,93	0	2,93	3,79	4,69

Total do grupo: 4746,82 5871,93

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS												
CPU12893	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	23,72	m	142,100	46,99	58,31	52,68	105,3	58,13	72,14	130,27	14962,56	18511,42
	CONTENÇÃO DA AQUIBANCADA - ESTACA												
CPU12906	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	23,72	m	36,000	28,11	49,43	0	77,54	34,77	61,16	95,92	2791,36	3453,18
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	40,320	7,45	3,65	0	11,1	9,21	4,51	13,73	447,54	553,69
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	124,680	6,83	3,65	0	10,48	8,45	4,51	12,96	1306,29	1615,67

Total do grupo: 19507,75 24133,96

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA													
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	23,72	m2	61,480	22,62	13,93	0	36,55	27,98	17,23	45,21	2246,81	2779,39
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	23,72	m2	84,800	44,2	54,34	0	98,55	54,68	67,23	121,92	8356,66	10338,72
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	23,72	m3	7,830	397,77	106,61	0	504,38	492,11	131,9	624,01	3949,28	4886,01
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	7,830	0	62,02	0	62,02	0	76,72	76,72	485,59	600,71
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	101,000	7,45	3,65	0	11,1	9,21	4,51	13,73	1121,07	1386,97
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	129,000	6,84	3,65	0	10,49	8,46	4,51	12,97	1352,7	1672,8
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	372,000	6,83	3,65	0	10,48	8,45	4,51	12,96	3897,49	4820,58
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	13,000	6,73	4,56	0	11,3	8,32	5,64	13,97	146,84	181,64
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	247,000	8,16	3,19	0	11,36	10,09	3,95	14,04	2805,34	3468,78
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	23,72	m3	1,701	1716,89	924,68	0	2641,57	2124,13	1144,01	3268,14	4493,31	5559,11
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	23,72	mxmes	120,000	27,57	3,88	0	31,45	34,11	4,79	38,9	3773,9	4668,28
061106	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	23,72	m2	11,930	30,72	18,19	0	48,91	38	22,5	60,51	583,47	721,83
060103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	23,72	m2xmes	2,348	21,79	1,81	0	23,6	26,96	2,23	29,19	55,4	68,54
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	23,72	m2	11,930	91,71	25,18	0	116,89	113,47	31,15	144,62	1394,53	1725,27
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA													
CPU13910	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO	23,72	m3	4,740	400,88	72,43	0	473,31	495,97	89,61	585,58	2243,49	2775,65
VIGA BALDRAME													
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	23,72	m2	9,880	22,62	13,93	0	36,55	27,98	17,23	45,21	361,06	446,66
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	0,428	186,77	36,16	0	222,94	231,08	44,74	275,81	95,41	118,04
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	36,040	7,45	3,65	0	11,1	9,21	4,51	13,73	400,03	494,91
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	66,100	6,73	4,56	0	11,3	8,32	5,64	13,97	746,62	923,58
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	23,72	m3	1,188	425,27	106,61	0	531,88	526,13	131,9	658,04	631,87	781,75
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	1,188	0	62,02	0	62,02	0	76,72	76,72	73,67	91,14
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	4,620	6,83	3,65	0	10,48	8,45	4,51	12,96	48,4	59,87
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	49,700	6,73	4,56	0	11,3	8,32	5,64	13,97	561,38	694,43
PILAR													
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	23,72	m2	16,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					31,29	57,06	0	88,35	38,71	70,59	109,31	1448,98	1792,64
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	28,380	7,45	3,65	0	11,1	9,21	4,51	13,73	315,01	389,72
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	60,860	6,73	4,56	0	11,3	8,32	5,64	13,97	687,44	850,36
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	23,72	m3	0,972	425,27	106,61	0	531,88	526,13	131,9	658,04	516,98	639,61

060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	0,972	0	62,02	0	62,02	0	76,72	76,72	60,27	74,57
REFORÇOS DA ESTRUTURA													
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	23,72	m2	0,803	10,22	11,7	0	21,91	12,64	14,46	27,11	17,59	21,76
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	23,72	m3	0,001	0	1940,87	0	1940,87	0	2401,24	2401,24	1,94	2,39
067016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	23,72	m2	0,045	0,04	36,04	0	36,08	0,05	44,59	44,64	1,62	2
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	2,300	7,45	3,65	0	11,1	9,21	4,51	13,73	25,53	31,58
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	11,800	6,71	4,56	0	11,28	8,31	5,64	13,95	133,07	164,56
CPU12909	RECUPERAÇÃO DE CORROSÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM	23,72	m2	0,045	5,34	9,59	0	14,92	6,6	11,86	18,46	0,67	0,83
CPU12925	CONCRETAGEM DE PEÇA ESTRUTURAL COM ARGAMASSA À BASE MINERAL, POLIMÉRICA, NÃO RETRÁTIL E IMPERMEÁVEL, TIPO GRAUTE DE ALTA RESISTÊNCIA.	23,72	m3	0,060	2951,03	311,7	3178,67	3262,73	3651	385,63	4036,64	195,76	242,19
CPU12942	CHUMBAMENTO DE ARMADURA COM PEÇA CHUMBADOR QUÍMICO	23,72	un	35,000	11,86	4,39	0	16,26	14,68	5,43	20,11	569,04	703,83
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	23,72	m2	58,420	0,01	2,17	0	2,18	0,01	2,68	2,69	127,29	157,43
CPU12954	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SELANTE ACRÍLICO FLEXÍVEL	23,72	m2	58,420	3,92	2,74	0	6,66	4,85	3,39	8,24	389,17	481,13
CPU12961	ARMAÇÃO TELA DE FIBRA DE VIDRO MALHA QUADRADA 10CM X 10CM INCLUSIVE ESPAÇADOR E AMARRAÇÃO	23,72	m2	26,200	8,15	1,81	0	9,96	10,08	2,24	12,32	260,99	322,74
CPU12964	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	23,72	m2	26,200	10,09	18,33	0	28,43	12,49	22,67	35,17	744,74	921,37
130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	23,72	m2	13,100	4,95	27,18	0	32,13	6,11	33,62	39,74	420,84	520,57
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	23,72	m2	45,320	20,05	16,49	0	36,54	24,8	20,39	45,2	1655,83	2048,43

Total do grupo: 47397,09 58632,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO													
CPU12971	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A.	23,72	CJ	1,000	1376,29	418,84	1514,8	1795,13	1702,75	518,18	2220,93	1795,13	2220,93
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	23,72	Un	3,000	220,77	41,39	0	262,16	273,13	51,2	324,34	786,48	973,01
CPU12977	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	23,72	un	2,000	769,69	265,86	0	1035,55	952,25	328,92	1281,17	2071,09	2562,34
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	23,72	Un	41,000	10,01	13,79	0	23,8	12,39	17,05	29,44	975,81	1207
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	23,72	Un	6,000	55,78	46	0	101,78	69,01	56,9	125,92	610,7	755,53

071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	23,72	Un	12,000	87,09	27,59	0	114,68	107,74	34,13	141,88	1376,15	1702,53
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	23,72	Un	7,000	100,07	27,59	0	127,66	123,8	34,13	157,93	893,59	1105,52
CPU12981	CANALETA ORGANIZADORA DE CABOS EM QUADRO ELÉTRICO 50X50MM, 2M.	23,72	un	2,000	53,36	66,46	0	119,82	66,02	82,22	148,24	239,64	296,47
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	23,72	Un	2,000	8,01	18,39	0	26,41	9,91	22,75	32,67	52,81	65,34
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	23,72	Un	2,000	29,53	9,19	0	38,72	36,53	11,37	47,89	77,43	95,79
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	23,72	un	39,000	28,75	14,84	0	43,59	35,57	18,35	53,92	1699,99	2103,05
CPU12991	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.	23,72	un	25,000	540,76	44,31	0	585,07	669,02	54,81	723,84	14626,63	18095,95
CPU13022	BLOCO AUTÔNOMO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 24 A 45 LEDs (CONFORME FABRICANTE), IP 66, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, NO MÍNIMO 200 LM, TEMPERATURA DE COR DE 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 13W EM 220V, ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 VCA, 50/60 HZ, COM PROTEÇÃO DE SURTOS EMBUTIDA, TEMPERATURA AMBIENTE DE 0 A 40°C, CORPO INJETADO EM ABS ANTI-CHAMA COM ADITIVO UVA E UVB, COM SISTEMA DE VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO, COR BRANCA.	23,72	un	12,000	187,95	22,15	0	210,09	232,52	27,39	259,93	2521,13	3119,13
CPU12998	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.	23,72	un	4,000	162,78	22,15	0	184,92	201,39	27,39	228,78	739,7	915,12
CPU13646	MONOBLOCO DE SOBREPOR PARA UMA TOMADA MONOFÁSICA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 1 MÓDULO (2P+T), COMPLETO, COM PARAFUSOS E ESPELHO, 10 A, 250 V, PADRÃO BRASILEIRO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	23,72	CJ	16,000	11,45	13,28	0	24,73	14,16	16,43	30,59	395,61	489,38
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	23,72	Un	12,000	7,68	9,65	0	17,33	9,5	11,94	21,44	208,01	257,32
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	23,72	Un	2,000	12,73	17,01	0	29,74	15,74	21,04	36,79	59,48	73,59
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	23,72	Un	1,000	20,59	24,37	0	44,96	25,47	30,14	55,62	44,96	55,62

071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	23,72	Un	9,000	12,83	17,01	0	29,84	15,87	21,04	36,91	268,55	332,19
CPU13649	MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS E ESPELHO, PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	23,72	CJ	2,000	3,61	8,59	0	12,2	4,46	10,63	15,09	24,41	30,19
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	23,72	Un	14,000	8,9	13,33	0	22,24	11,01	16,49	27,51	311,29	385,13
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	23,72	un	7,000	10,94	14,71	0	25,65	13,53	18,2	31,73	179,55	222,14
072425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	23,72	Un	2,000	4,15	1,37	0	5,52	5,13	1,69	6,83	11,05	13,66
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	23,72	un	7,000	4,05	1,37	0	5,42	5	1,69	6,7	37,92	46,88
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	23,72	Un	70,000	2,39	6,89	0	9,29	2,95	8,52	11,48	649,97	803,75
	CONDULETEs												
CPU13670	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	7,000	16,77	46,84	42,2	63,61	20,75	57,94	78,69	445,27	550,86
CPU13680	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "LB". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	45,000	19,62	49,13	47,34	68,75	24,27	60,78	85,05	3093,78	3827,4
CPU13681	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "LL". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	7,000	19,62	49,13	47,34	68,75	24,27	60,78	85,05	481,25	595,37
CPU13683	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	30,000	18,91	49,13	47,34	68,04	23,39	60,78	84,17	2041,17	2525,18
CPU13684	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "T". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	13,000	22,47	51,43	52,48	73,89	27,79	63,62	91,41	960,59	1188,36
CPU13686	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "TB". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	23,000	22,47	51,43	52,48	73,89	27,79	63,62	91,41	1699,5	2102,49
CPU13688	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 1", TIPO "MÚLTIPLO". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	27,000	28,16	56,01	62,76	84,17	34,83	69,29	104,13	2272,67	2811,54
CPU13698	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1 1/2", TIPO "LB". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	4,000	50,79	15,63	0	66,42	62,84	19,33	82,17	265,68	328,69
CPU13701	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1 1/2", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	20,000	50,79	15,63	0	66,42	62,84	19,33	82,17	1328,41	1643,43

CPU13702	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1 1/2", TIPO "T". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	14,000	50,79	15,63	0	66,42	62,84	19,33	82,17	929,89	1150,4
CPU13703	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1 1/2", TIPO "TB". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	5,000	50,79	15,63	0	66,42	62,84	19,33	82,17	332,1	410,86
CPU13704	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1 1/2", TIPO "MÚLTIPLO". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	5,000	50,79	15,63	0	66,42	62,84	19,33	82,17	332,1	410,86
CPU13714	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø2", TIPO "LB". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	9,000	64,75	15,63	0	80,38	80,1	19,33	99,43	723,38	894,91
CPU13709	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø2", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	25,000	47,6	15,63	0	63,23	58,89	19,33	78,22	1580,69	1955,57
CPU13710	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø2", TIPO "T". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	7,000	50,69	15,63	0	66,31	62,7	19,33	82,04	464,2	574,27
CPU13715	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø2", TIPO "TB". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	4,000	69,63	15,63	0	85,26	86,15	19,33	105,47	341,03	421,9
CPU13711	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø2", TIPO "X" E "MÚLTIPLO". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,72	CJ	9,000	53,54	15,63	0	69,17	66,23	19,33	85,57	622,52	770,12
ELETRODUTOS													
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	23,72	M	294,000	24,3	18,39	0	42,69	30,06	22,75	52,81	12551,21	15526,9
071214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	23,72	M	75,000	37,36	32,2	0	69,56	46,22	39,83	86,06	5217	6454,38
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	23,72	M	90,000	40,28	36,79	0	77,08	49,83	45,52	95,35	6936,79	8581,73
CPU13720	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,72	m	70,000	2,75	3,26	0	6	3,4	4,02	7,43	420,24	519,85
CPU13721	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,72	m	50,000	5,28	3,95	0	9,23	6,53	4,88	11,42	461,6	570,99
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS													
CPU13722	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø2" PARA Ø1 1/2"	23,72	un	8,000	27,58	17,11	0	44,69	34,12	21,17	55,29	357,54	442,28
CPU13723	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø2" PARA Ø1"	23,72	un	14,000	27,58	18,5	0	46,08	34,12	22,88	57	645,12	798,02

CPU13724	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø1 1/2" PARA Ø1"	23,72	un	25,000	20,55	32,38	0	52,94	25,43	40,06	65,49	1323,43	1637,16
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	23,72	Un	151,000	0,99	0,45	0	1,44	1,22	0,56	1,78	217,57	268,6
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	23,72	Un	42,000	1,79	1,82	0	3,61	2,21	2,25	4,46	151,66	187,52
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	23,72	Un	68,000	2,31	2,75	0	5,06	2,85	3,4	6,25	344,13	425,17
070451	BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO	23,72	Un	261,000	0,14	0,73	0	0,87	0,17	0,9	1,08	227,49	280,88
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	23,72	Un	73,000	4,75	2,75	0	7,5	5,87	3,4	9,27	547,33	676,53
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	23,72	Un	23,000	6,28	5,05	0	11,33	7,76	6,24	14,02	260,61	322,39
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	23,72	Un	25,000	15,46	5,97	0	21,43	19,12	7,38	26,5	535,64	662,6
070422	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1"	23,72	PAR	45,000	2,67	0,45	0	3,12	3,3	0,56	3,86	140,48	173,7
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1.1/2"	23,72	PAR	4,000	4,18	1,82	0	6	5,17	2,25	7,43	24,01	29,71
070425	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2"	23,72	PAR	9,000	7,19	2,75	0	9,93	8,89	3,4	12,28	89,41	110,54
ACESSÓRIOS PARA CONEXÕES													
CPU13730	CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS).	23,72	un	21,000	7,9	9,19	0	17,09	9,77	11,37	21,13	358,79	443,78
CABOS DE COBRE													
CPU13732	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	23,72	un	846,000	1,67	1,05	0	2,72	2,06	1,29	3,36	2302,44	2844,19
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	23,72	m	1.314,000	2,07	2,53	0	4,6	2,56	3,12	5,68	6042,03	7467,81
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	23,72	m	57,000	3,57	2,75	0	6,31	4,41	3,4	7,81	359,94	445,11
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	23,72	m	225,000	5,43	2,98	0	8,4	6,71	3,68	10,4	1891,09	2339,34
070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	23,72	M	325,000	18,37	3,9	0	22,26	22,72	4,81	27,54	7235,05	8949,14
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	23,72	M	60,000	27,06	4,82	0	31,88	33,47	5,96	39,44	1912,57	2366,16
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	23,72	Un	2,000	8,01	18,39	0	26,41	9,91	22,75	32,67	52,81	65,34
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	23,72	Un	2,000	29,53	9,19	0	38,72	36,53	11,37	47,89	77,43	95,79
SPDA					0	0	0	0	0	0	0	0	0
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	23,72	M	250,000	37,03	7,81	0	44,84	45,81	9,66	55,47	11210,89	13867,97
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	23,72	Un	12,000	8,55	18,39	0	26,94	10,57	22,75	33,33	323,28	399,91
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	23,72	un	30,000	22,01	11,49	0	33,5	27,23	14,21	41,45	1005,11	1243,38
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	23,72	Un	18,000	140,32	18,39	0	158,71	173,6	22,75	196,35	2856,84	3534,35
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	23,72	M	40,000	6,37	9,19	0	15,56	7,87	11,37	19,24	622,22	769,51
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	23,72	Un	36,000	0,99	0,45	0	1,44	1,22	0,56	1,78	51,87	64,04
CPU13733	PARAFUSO INOX D = 5/16" X 1.1/4"	23,72	un	12,000	1,18	0,29	0	1,48	1,46	0,36	1,82	17,72	21,88
CPU13734	PORCA INOX 5/16"	23,72	un	12,000	0,21	0,29	0	0,51	0,26	0,36	0,62	6,08	7,47
CPU13740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	23,72	un	18,000	156,53	43,68	0	200,2	193,65	54,03	247,69	3603,67	4458,4
CPU13742	TAMPA FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO	23,72	un	18,000	167,14	12,95	0	180,09	206,79	16,02	222,81	3241,7	4010,62
CPU13526	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPENSÁVEL C/BOCAL 1"	23,72	un	12,000	19,76	12,62	0	32,38	24,45	15,61	40,06	388,6	480,7
CPU13532	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16-70 MM², REF. TEL-560 (PÁRA-RAIO).	23,72	un	12,000	41,36	6,63	0	47,99	51,16	8,2	59,37	575,9	712,41
071831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	23,72	Un	1,000	130,82	68,99	0	199,81	161,84	85,35	247,2	199,81	247,2

CPU14468	MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")	23,72	un	1,000	424,18	7,66	0	431,84	524,79	9,47	534,27	431,84	534,27
CPU14469	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	23,72	un	1,000	68,13	54,32	0	122,45	84,28	67,2	151,49	122,45	151,49
CPU13538	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	23,72	un	1,000	173,28	86,99	0	260,27	214,38	107,63	322,01	260,27	322,01
CPU14470	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	23,72	un	1,000	54,95	9,86	0	64,81	67,98	12,2	80,18	64,81	80,18
CPU13552	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA	23,72	un	1,000	12,27	4,59	0	16,86	15,18	5,67	20,86	16,86	20,86
CPU13553	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" UMA DESCIDA	23,72	un	1,000	12,27	4,59	0	16,86	15,18	5,67	20,86	16,86	20,86
CPU13555	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	23,72	un	2,000	10,81	4,59	0	15,4	13,37	5,67	19,04	30,79	38,08
CPU14472	SUPORTE-GUIA SIMPLES	23,72	un	5,000	5,77	4,42	0	10,19	7,13	5,46	12,6	50,96	63,01
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	23,72	Un	10,000	0,28	0,29	0	0,58	0,35	0,36	0,71	5,78	7,12
070393	BUCHA DE NYLON S-10	23,72	Un	10,000	0,4	0,91	0	1,31	0,49	1,12	1,61	13,07	16,1

Total do grupo: 124372,1 153847,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
	ESGOTO PLUVIAL												
	VASO SANITÁRIO/ACESSÓRIOS												
080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	23,72	Un	12,000	250,17	87,44	0	337,61	309,5	108,17	417,68	4051,29	5012,16
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	23,72	un	4,000	583,91	87,44	0	671,35	722,41	108,17	830,58	2685,38	3322,34
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	23,72	Un	16,000	9,69	6,93	0	16,62	11,99	8,56	20,56	265,97	329,01
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	23,72	Un	16,000	8,37	14,8	0	23,17	10,35	18,3	28,66	370,7	458,5
080514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	23,72	Un	16,000	36,51	6,47	0	42,98	45,16	8	53,18	687,76	850,84
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	23,72	Un	12,000	269,66	75,31	0	344,97	333,61	93,17	426,8	4139,66	5121,56
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	23,72	un	4,000	488,49	75,31	0	563,8	604,35	93,17	697,53	2255,2	2790,12
080520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	23,72	CJ	16,000	13,77	9,24	0	23,01	17,03	11,43	28,46	368,14	455,37
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	23,72	Un	16,000	160,87	6,93	0	167,79	199,02	8,56	207,59	2684,71	3321,52
	LAVATÓRIO/ACESSÓRIOS				0	0	0	0	0	0	0	0	0
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	23,72	un	5,000	160	75,87	0	235,87	197,95	93,86	291,81	1179,34	1459,06
080550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	23,72	PAR	5,000	11,45	6,93	0	18,38	14,16	8,56	22,73	91,88	113,67
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	23,72	Un	21,000	35,54	11,55	0	47,09	43,96	14,29	58,26	988,97	1223,37
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	23,72	Un	21,000	165,46	16,65	0	182,11	204,7	20,6	225,3	3824,38	4731,36

080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	23,72	un	21,000	160,91	9,24	0	170,15	199,07	11,43	210,5	3573,17	4420,57
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	23,72	Un	16,000	98,86	18,03	0	116,88	122,3	22,3	144,61	1870,16	2313,72
MICTÓRIO/ACESSÓRIOS													
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	23,72	Un	9,000	345,52	80,96	0	426,49	427,47	100,16	527,65	3838,37	4748,81
080610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	23,72	Un	9,000	137,27	41,63	0	178,9	169,82	51,51	221,34	1610,13	1992,02
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	23,72	Un	9,000	215,52	28,22	0	243,74	266,63	34,91	301,55	2193,66	2713,96
PIA/ACESSÓRIOS													
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	23,72	un	1,000	108,23	9,24	0	117,47	133,9	11,43	145,33	117,47	145,33
080670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	23,72	Un	2,000	183,39	16,65	0	200,04	226,89	20,6	247,49	400,09	494,99
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	23,72	Un	2,000	38,99	10,17	0	49,17	48,23	12,59	60,83	98,33	121,65
CPU13746	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	23,72	un	1,000	605,14	18,03	0	623,17	748,67	22,3	770,98	623,17	770,98
FILTRO/CHUVEIRO													
CPU13754	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC 220V 5500W	23,72	un	8,000	77,7	14,37	0	92,07	96,13	17,78	113,91	736,57	911,24
CPU13755	CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL	23,72	un	3,000	341,47	23,12	0	364,59	422,46	28,6	451,07	1093,78	1353,2
TANQUES/TORNEIRAS/JARDINS													
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)	23,72	Un	1,000	441,45	83,46	0	524,91	546,16	103,25	649,42	524,91	649,42
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	23,72	Un	1,000	72,08	9,24	0	81,32	89,17	11,43	100,6	81,32	100,6
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	23,72	un	1,000	169,09	16,65	0	185,74	209,2	20,6	229,79	185,74	229,79
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	23,72	Un	1,000	22,67	6,93	0	29,6	28,04	8,56	36,62	29,6	36,62
REGISTROS					0	0	0	0	0	0	0	0	0
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	23,72	Un	3,000	150,07	39,32	0	189,39	185,66	48,64	234,3	568,17	702,91
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	23,72	Un	1,000	241,36	53,2	0	294,55	298,6	65,81	364,41	294,55	364,41
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	23,72	Un	7,000	92,17	28,22	0	120,39	114,03	34,91	148,94	842,72	1042,57
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	23,72	Un	4,000	119,6	28,22	0	147,82	147,96	34,91	182,88	591,27	731,51
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	23,72	Un	2,000	192,76	43,95	0	236,7	238,47	54,37	292,84	473,41	585,69
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	23,72	Un	11,000	75,57	28,22	0	103,79	93,49	34,91	128,41	1141,72	1412,53
ÁGUA FRIA													
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL													
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	23,72	M	60,000	3,66	5,54	0	9,21	4,53	6,85	11,38	552,32	683,06
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	23,72	m	8,000	7,82	5,96	0	13,78	9,67	7,36	17,04	110,21	136,33
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	23,72	m	15,000	14,51	10,31	0	24,81	17,94	12,75	30,69	372,21	460,4

	BUCHAS													
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	23,72	Un	9,000	1,85	6,47	0	8,32	2,29	8	10,3	74,92	92,69	
	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO													
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	23,72	Un	2,000	15,84	10,17	0	26,01	19,59	12,59	32,18	52,03	64,36	
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	23,72	Un	4,000	28,4	10,17	0	38,57	35,13	12,59	47,72	154,29	190,87	
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	23,72	Un	10,000	31,39	10,17	0	41,56	38,83	12,59	51,42	415,62	514,16	
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	23,72	M	10,000	35,77	25,9	0	61,67	44,26	32,04	76,29	616,71	762,93	
	CURVAS													
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	23,72	Un	34,000	4,83	12,95	0	17,78	5,97	16,02	21,99	604,49	747,83	
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	2,000	10,89	12,95	0	23,84	13,47	16,02	29,48	47,67	58,97	
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	23,72	Un	16,000	26,6	20,81	0	47,41	32,91	25,75	58,66	758,62	938,49	
	GRELHAS													
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	23,72	Un	2,000	18,9	3,69	0	22,59	23,38	4,56	27,94	45,18	55,89	
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	23,72	Un	14,000	27,11	3,69	0	30,8	33,53	4,56	38,1	431,2	533,43	
	DIVERSOS													
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	23,72	Un	7,000	152,52	338,33	0	490,85	188,7	418,58	607,27	3435,96	4250,91	
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	23,72	Un	7,000	202,94	30	0	232,94	251,08	37,11	288,19	1630,6	2017,35	
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	23,72	un	1,000	312,91	343,24	0	656,15	387,13	424,65	811,78	656,15	811,78	
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	9,000	8,5	3,23	0	11,73	10,51	3,99	14,51	105,58	130,56	
	JOELHOS													
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	23,72	Un	32,000	1,9	12,95	0	14,85	2,35	16,02	18,38	475,3	588	
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	19,000	2,6	12,95	0	15,55	3,21	16,02	19,23	295,39	365,35	
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	23,72	Un	10,000	5,65	16,65	0	22,3	6,98	20,6	27,58	222,97	275,8	
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	23,72	Un	6,000	6,73	20,81	0	27,54	8,32	25,75	34,07	165,27	204,44	
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	23,72	Un	21,000	4,14	12,95	0	17,09	5,11	16,02	21,13	358,79	443,78	
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	23,72	Un	2,000	4,34	12,95	0	17,29	5,36	16,02	21,39	34,58	42,78	
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	23,72	Un	13,000	1,83	12,95	0	14,78	2,26	16,02	18,29	192,16	237,72	
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	35,000	2,67	12,95	0	15,62	3,3	16,02	19,32	546,63	676,12	
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	23,72	Un	6,000	6,08	16,65	0	22,73	7,52	20,6	28,12	136,4	168,74	
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	23,72	Un	6,000	6,53	20,81	0	27,34	8,08	25,75	33,82	164,04	202,94	
	JUNÇÕES													
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	9,000	6,8	13,4	0	20,21	8,41	16,58	24,99	181,86	224,93	
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	23,72	Un	3,000	11,16	17,11	0	28,27	13,8	21,17	34,98	84,82	104,94	

081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	23,72	Un	6,000	20,77	21,27	0	42,04	25,69	26,32	52,01	252,25	312,07
	LUVAS												
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	23,72	Un	6,000	3,91	8,32	0	12,24	4,84	10,3	15,14	73,43	90,83
	PORTA/GRELHA												
082055	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	23,72	Un	2,000	7,88	4,62	0	12,5	9,75	5,71	15,46	24,99	30,92
082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	23,72	Un	14,000	6,82	4,62	0	11,44	8,43	5,71	14,15	160,13	198,1
	REDUÇÕES												
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	5,000	4,71	16,65	0	21,36	5,83	20,6	26,42	106,82	132,12
	TÊ												
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	26,000	4,27	13,4	0	17,67	5,27	16,58	21,86	459,48	568,4
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	17,000	9,04	17,11	0	26,15	11,17	21,17	32,35	444,52	549,91
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	23,72	Un	2,000	9,05	17,11	0	26,16	11,19	21,17	32,36	52,31	64,71

082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	23,72	Un	11,000	10,09	21,27	0	31,36	12,47	26,32	38,8	344,96	426,75
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	23,72	Un	1,000	10,14	21,27	0	31,41	12,54	26,32	38,86	31,41	38,86
	TUBOS												
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	23,72	m	95,000	5,82	11,09	0	16,91	7,2	13,71	20,91	1606,21	1986,43
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	23,72	m	120,000	8	13,87	0	21,87	9,9	17,15	27,06	2624,44	3246,67
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	23,72	m	100,000	12,98	22,2	0	35,18	16,05	27,46	43,52	3517,58	4351,83
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	23,72	m	40,000	13,51	24,05	0	37,56	16,71	29,75	46,46	1502,37	1858,49
CPU13748	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM	23,72	un	4,000	16,76	3,23	0	19,98	20,72	3,99	24,72	79,94	98,87
CPU13749	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	23,72	un	11,000	132,05	22,28	0	154,33	163,36	27,56	190,93	1697,62	2100,2
	ACESSÓRIOS												
CPU13751	BEBEDOURO ELÉTRICO DE ÁGUA, INDUSTRIAL DE COLUMNA, 2 TORNEIRAS, 25 LITROS, EM INOX.	23,72	un	3,000	1220,07	70,81	0	1290,88	1509,46	87,6	1597,07	3872,63	4791,21
CPU13772	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,72	un	3,000	888,32	40,71	0	929,03	1099,03	50,36	1149,39	2787,09	3448,17
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	23,72	un	18,000	64,26	16,19	0	80,45	79,49	20,02	99,52	1448,03	1791,43
CPU13773	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	23,72	un	13,000	256,68	30,52	0	287,21	317,56	37,76	355,32	3733,67	4619,21
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	23,72	un	14,000	120,56	16,19	0	136,75	149,15	20,02	169,17	1914,43	2368,42
080734	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	23,72	un	23,000	43,63	10,33	0	53,97	53,98	12,78	66,77	1241,28	1535,65
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	23,72	Un	12,000	29,17	11,55	0	40,73	36,09	14,29	50,38	488,71	604,61
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	23,72	Un	16,000	35,79	16,19	0	51,98	44,27	20,02	64,3	831,62	1028,86
	INCÊNDIOS												
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	23,72	un	4,000	171,9	19,78	0	191,68	212,67	24,47	237,15	766,73	948,6
CPU13774	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	23,72	un	4,000	3,75	8,54	8,75	12,29	4,64	10,56	15,2	49,17	60,8
CPU13778	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	23,72	un	1,000	6,33	8,54	8,75	14,87	7,83	10,56	18,39	14,87	18,39
CPU13781	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	23,72	un	1,000	24,72	8,54	8,75	33,25	30,58	10,56	41,13	33,25	41,13
CPU13782	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	23,72	un	1,000	6,33	8,54	8,75	14,87	7,83	10,56	18,39	14,87	18,39
CPU13783	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	23,72	un	1,000	24,72	8,54	8,75	33,25	30,58	10,56	41,13	33,25	41,13
CPU13784	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)	23,72	un	4,000	6,33	8,54	8,75	14,87	7,83	10,56	18,39	59,48	73,57
CPU13785	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48x24cm)	23,72	un	4,000	24,72	8,54	8,75	33,25	30,58	10,56	41,13	133,02	164,54
CPU13786	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)	23,72	un	2,000	32,29	8,54	8,75	40,83	39,95	10,56	50,51	81,66	101,02
CPU13787	PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)	23,72	un	2,000	29,55	8,54	8,75	38,08	36,55	10,56	47,11	76,17	94,22
CPU13788	PLACA SINALIZAÇÃO APORTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)	23,72	un	6,000	16,71	8,54	8,75	25,25	20,67	10,56	31,24	151,5	187,41

91525,65	113229,13
----------	-----------

Cod. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	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 (1C1 : 2CH : 8ARML)	23,72	m2	1,209	45,64	50,22	0	95,85	56,46	62,12	118,58	115,88	143,36
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	23,72	m2	213,515	26,26	35,34	0	61,6	32,49	43,71	76,2	13152,48	16270,65
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	23,72	m2	13,210	56,02	61,19	0	117,21	69,31	75,7	145,02	1548,39	1915,67
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	23,72	m	90,310	5,9	15,09	0	20,99	7,29	18,67	25,96	1895,59	2344,58
CPU13797	ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	23,72	m2	32,490	77,99	29,55	8,13	107,55	96,49	36,56	133,05	3494,18	4322,93
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	23,72	m2	144,940	120,06	65,85	0	185,91	148,53	81,47	230,01	26945,97	33337,32
CPU13799	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	23,72	m2	133,740	126,24	16,56	0	142,8	156,18	20,48	176,67	19098,34	23627,9
CPU13810	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA	23,72	m2	91,200	51,36	8,8	0	60,16	63,54	10,88	74,42	5486,5	6787,55
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	23,72	m2	5,400	382,6	74,48	0	457,08	473,35	92,14	565,5	2468,23	3053,68
	CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
CPU13811	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	23,72	m2	14,080	76,17	30,54	10,56	106,71	94,23	37,78	132,01	1502,47	1858,75

75708,03	93662,39
----------	----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	23,72	m2	51,599	12,18	26,65	0	38,83	15,07	32,96	48,04	2003,65	2478,63
	CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	23,72	m2	4,636	12,18	26,65	0	38,83	15,07	32,96	48,04	180,01	222,7
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	23,72	m2	14,080	12,8	9,95	0	22,75	15,83	12,31	28,14	320,33	396,22

2503,99	3097,55
---------	---------

[illegible]

150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - PERGOLADO	23,72	Kg	919,770	15,93	0	0	15,93	19,7	0	19,7	14651,16	18119,66
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - COBERTURA SECUNDÁRIA	23,72	Kg	2.681,440	15,93	0	0	15,93	19,7	0	19,7	42713,07	52824,93
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - FECHAMENTOS	23,72	Kg	3.106,050	15,93	0	0	15,93	19,7	0	19,7	49476,74	61189,83
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - SUPORTE DA TABELA	23,72	Kg	415,910	15,93	0	0	15,93	19,7	0	19,7	6625,09	8193,51
150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO - TRANÇA	23,72	Kg	2,980	19,71	0	0	19,71	24,38	0	24,38	58,73	72,65
CPU13915	CHUMBADORES TIPO PARABOLT 3/8" (9,525MM) X 5" (127MM)	23,72	un	778,000	3,2	0,26	0	3,46	3,96	0,31	4,28	2691,7	3328,29
CPU13917	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	23,72	un	480,000	0,11	0,26	0	0,36	0,12	0,31	0,44	175,03	213,46
CPU13924	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	23,72	un	1.180,000	0,26	0,76	0	1,01	0,31	0,93	1,25	1196,42	1479,78
CPU14613	ARRUELA 4,3 MM - DIÂMETRO EXTERNO 9 MM	23,72	un	1.212,000	0,11	0,76	0	0,86	0,12	0,93	1,07	1045,61	1293,54
CPU14615	PORCAS 3/8"	23,72	un	64,000	0,2	0,26	0	0,45	0,24	0,31	0,56	29,03	35,86

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	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	23,72	m	48,500	24,52	41,24	0	65,76	30,33	51,02	81,35	3189,47	3945,64
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	23,72	m	87,500	18,49	21,99	0	40,48	22,88	27,2	50,07	3541,7	4381,41
CPU14190	SUORTE PARA CALHA	23,72	un	49,000	24,37	15,25	0	39,62	30,14	18,86	49,01	1941,52	2401,73
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	23,72	m2	64,416	84,19	7,33	0	91,52	104,16	9,06	113,22	5895,3	7293,21
CPU14192	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL 0,5 MM DE ESPESSURA, DO TIPO TELHA/CHAPA PLANA, COM 30 MM DE ENCHIMENTO EM EPS	23,72	m2	218,620	151,95	2,67	0	154,62	187,99	3,3	191,29	33803,5	41820,28
160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	23,72	m2	968,990	52,87	7,33	0	60,2	65,42	9,06	74,48	58336,57	72168,78
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	23,72	m2	32,300	78,61	15,98	0	94,59	97,25	19,77	117,02	3055,18	3779,69

[illegible]

CPU14193	PORTA METÁLICA 2 FOLHAS, CHAPA LISA VINCADA 1,20MM, PERFIL MONTANTE CH18 E BARRA ANTIPÂNICO	23,72	m2	15,510	736,7	56,25	0	792,95	911,44	69,6	981,03	12298,7	15215,85
CPU14196	PORTA DE CORRER EM GRADE METÁLICA C/FERRAGENS	23,72	m2	2,310	739,78	53,24	0	793,02	915,25	65,86	981,11	1831,86	2266,37
CPU14200	PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM	23,72	m2	7,560	847,61	88,34	0	935,95	1048,66	109,3	1157,95	7075,79	8754,13
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	23,72	m2	36,180	482,58	51,73	0	534,31	597,05	63,99	661,04	19331,22	23916,34
CPU14202	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	23,72	m2	11,625	326,92	60,19	0	387,11	404,45	74,47	478,93	4500,17	5567,59
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	23,72	m2	1,150	259,86	72,18	0	332,04	321,49	89,3	410,8	381,84	472,41
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	23,72	m	93,640	61,85	22,83	0	84,68	76,52	28,24	104,76	7929,41	9809,95
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	23,72	m2	77,836	229,2	24,34	0	253,54	283,56	30,12	313,67	19734,63	24415,1
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	23,72	m2	19,760	280,09	24,34	0	304,43	346,52	30,12	376,64	6015,59	7442,46

Total do grupo: 79099,22 97860,2

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS												
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	23,72	m2	18,138	164,49	0	0	164,49	203,51	0	203,51	2983,6	3691,3
CPU14209	ESPELHO CRISTAL 4MM	23,72	m2	11,120	340,07	7,79	0	347,86	420,73	9,63	430,37	3868,22	4785,73

Total do grupo: 6851,82 8477,03

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	23,72	m2	512,935	2,06	4,29	0	6,35	2,55	5,3	7,85	3257,29	4028,28
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	23,72	m2	236,655	8,16	17,27	0	25,44	10,09	21,36	31,47	6019,75	7446,81
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	23,72	m2	276,280	7,85	23,77	0	31,63	9,71	29,41	39,12	8737,92	10809,37
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	23,72	m2	19,588	17,58	57,64	0	75,23	21,75	71,31	93,07	1473,51	1822,99
CPU14228	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO QUEBECDARK 61 X 61 CM, ACETINADO	23,72	m2	236,655	60,16	31,66	0	91,82	74,42	39,17	113,59	21730,05	26882,62
	CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
200101	CHAPISCO COMUM	23,72	m2	14,080	2,06	4,29	0	6,35	2,55	5,3	7,85	89,41	110,57
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	23,72	m2	14,080	7,85	23,77	0	31,63	9,71	29,41	39,12	445,3	550,87

Total do grupo: 41753,25 51651,5

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FORROS												
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	23,72	m2	190,940	10,57	28,82	0	39,39	13,08	35,65	48,73	7521,42	9304,55

Total do grupo: 7521,42 9304,55

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	23,72	m2	537,060	0,01	2,17	0	2,18	0,01	2,68	2,69	1170,26	1447,31
220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	23,72	m2	537,060	23,37	17,14	0	40,51	28,91	21,2	50,12	21757,46	26916,21
CPU14231	LONA PLÁSTICA	23,72	m2	537,060	1,08	0,22	0	1,3	1,33	0,27	1,6	697,38	859,78
220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	23,72	m2	119,610	31,59	21,12	0	52,71	39,08	26,13	65,21	6305,21	7799,86
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	23,72	m2	121,920	24,48	14,12	0	38,6	30,28	17,47	47,75	4706,1	5821,91
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	23,72	m2	2,670	409,87	34,3	0	444,18	507,09	42,43	549,53	1185,94	1467,25
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	23,72	m2	33,313	174,03	30,6	0	204,62	215,31	37,84	253,16	6816,65	8433,48
CPU14232	PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	23,72	m2	121,920	68,57	33,34	0	101,92	84,83	41,25	126,09	12425,64	15372,91
CPU14233	RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECKDARK, H = 10 CM	23,72	m	22,880	6,56	11,38	0	17,94	8,12	14,07	22,19	410,44	507,71

Total do grupo: 55475,08 68626,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS												
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	23,72	Un	14,000	115,53	25,93	0	141,46	142,94	32,07	175,01	1980,43	2450,1
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	23,72	Un	12,000	29,94	25,93	0	55,86	37,03	32,07	69,11	670,36	829,28

Total do grupo: 2650,79 3279,38

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	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	23,72	m2	292,014	0	7,23	0	7,23	0	8,94	8,94	2111,5	2610,16
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	23,72	m2	229,370	6,55	8,57	0	15,13	8,1	10,6	18,71	3470,07	4292,19
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	23,72	m2	207,538	5,27	9,45	0	14,73	6,52	11,7	18,21	3056,71	3780,28
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	23,72	m2	317,180	20,83	17,38	0	38,21	25,77	21,5	47,27	12119,01	14993,6

261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	23,72	m2	190,940	4,62	7,94	0	12,57	5,72	9,82	15,55	2399,58	2968,49
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	23,72	m2	190,940	1,79	8,16	0	9,95	2,21	10,09	12,31	1900,3	2350,33
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	23,72	m2	207,538	6,71	14,01	0	20,72	8,31	17,33	25,63	4300,81	5319,71
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - PINTURA DOS GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS	23,72	m2	221,560	3,92	17,9	0	21,83	4,85	22,15	27	4835,74	5982,6
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - PNTURA COBOGÓ	23,72	m2	289,880	3,92	17,9	0	21,83	4,85	22,15	27	6326,88	7827,39
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	23,72	m2	0,810	3,86	15,28	0	19,14	4,77	18,9	23,68	15,5	19,18
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMA0 - COBERTURA NOVA	23,72	m2	183,620	13,89	4,75	0	18,64	17,18	5,87	23,06	3423,01	4234,66
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMA0 - TELHAS LATERAIS E FRONTAIS	23,72	m2	968,990	13,89	4,75	0	18,64	17,18	5,87	23,06	18063,74	22346,98
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMA0 - TELA	23,72	m2	584,100	13,89	4,75	0	18,64	17,18	5,87	23,06	10888,68	13470,59
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMA0 - ESTRUTURA METÁLICA	23,72	m2	36,512	13,89	4,75	0	18,64	17,18	5,87	23,06	680,65	842,04
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	23,72	m2	5,514	2,33	154,93	0	157,26	2,88	191,68	194,57	867,15	1072,83
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	23,72	m2	537,060	3,55	10,6	0	14,15	4,38	13,11	17,5	7599,59	9400,37
CPU14234	ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO	23,72	m2	143,370	48,53	6,36	0	54,88	60,03	7,86	67,9	7868,84	9734,36
CPU14236	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGA - E = 10 CM - TINTA EPÓXI	23,72	m	337,749	3,18	2,78	0	5,96	3,92	3,44	7,36	2012,63	2487,26
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMA0 - PERGOLADO	23,72	m2	39,880	13,89	4,75	0	18,64	17,18	5,87	23,06	743,43	919,71
CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA					0	0	0	0	0	0	0	0	0
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	23,72	m2	14,080	6,71	14,01	0	20,72	8,31	17,33	25,63	291,78	360,9
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	23,72	m2	14,080	5,27	9,45	0	14,73	6,52	11,7	18,21	207,37	256,46

Total do grupo: 93182,96 115270,1

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	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)	23,72	m2	1.169,640	1,65	2,7	0	4,35	2,03	3,34	5,37	5086,95	6283,27
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	23,72	m2	216,246	29,71	0	0	29,71	36,76	0	36,76	6425,71	7948,96
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	23,72	CJ	1,000	7769,21	718,13	0	8487,34	9612,07	888,47	10500,53	8487,34	10500,53
CPU14388	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE (2 UNID.)	23,72	CJ	1,000	5953,55	128,35	0	6081,9	7365,74	158,79	7524,53	6081,9	7524,53

CPU14390	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	23,72	CJ	1,000	2203,67	0	0	2203,67	2726,38	0	2726,38	2203,67	2726,38
CPU14393	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	23,72	CJ	1,000	3629,9	0	0	3629,9	4490,91	0	4490,91	3629,9	4490,91
230804	CADEADO 50 MM	23,72	Un	3,000	45,67	0	0	45,67	56,5	0	56,5	137,01	169,51
CPU14391	BANCO DE MADEIRA E FERRO	23,72	un	3,000	978,34	10,99	0	989,33	1210,4	13,6	1224	2968	3672
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	23,72	m2	12,430	460,39	63,04	0	523,43	569,59	77,99	647,58	6506,23	8049,43
CPU14394	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,72	un	8,000	249,07	0	0	249,07	308,14	0	308,14	1992,54	2465,13
CPU14396	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM	23,72	m	46,590	61,41	14,62	0	76,03	75,97	18,08	94,06	3542,45	4382,39
091046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	23,72	un	12,000	49,37	1,86	0	51,23	61,08	2,29	63,38	614,75	760,54
CPU14398	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL.	23,72	un	4,000	483,51	7,52	0	491,04	598,2	9,3	607,5	1964,15	2430,02

Total do grupo:

49640,61

61403,6

Total:

967.748,80

1.197.125,13

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	22.442,06	27.746,59	23,72
TRANSPORTES	14.944,35	18.489,01	15,81
SERVIÇO EM TERRA	4.746,82	5.871,93	5,02
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	19.507,75	24.133,96	20,63
ESTRUTURA	47.397,09	58.632,33	50,13
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	124.372,10	153.847,21	131,53
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	91.525,65	113.229,13	96,81
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	75.708,03	93.662,39	80,08
IMPERMEABILIZAÇÃO	2.503,99	3.097,55	2,65
ESTRUTURAS METÁLICAS	118.662,58	146.751,51	125,47
COBERTURAS	109.763,23	135.790,74	116,10
ESQUADRIAS METÁLICAS	79.099,22	97.860,20	83,67
VIDROS	6.851,82	8.477,03	7,25
REVESTIMENTO DE PAREDES	41.753,25	51.651,50	44,16
FORROS	7.521,42	9.304,55	7,96
REVESTIMENTO DE PISO	55.475,08	68.626,42	58,67
FERRAGENS	2.650,79	3.279,38	2,80
PINTURA	93.182,96	115.270,10	98,55
DIVERSOS	49.640,61	61.403,60	52,50
Total	967.748,80	1.197.125,13	1023,50



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO DE OLIVEIRA DA BARRA
Data: 20/05/2026 22:36:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

REPRESENTANTE LEGAL
HORUS ENGENHARIA LTDA
36.510.381/0001-04