

Cliente: **CLIENTE**
 Obra: **RESIDÊNCIA FAMILIAR**
 Local: **SÃO PAULO - SP**

Data base Jan/2011

Revisão - 00

INSUMOS POR GRUPO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
110	DESPESAS INDIRETAS					1.085.006,85
03314_35	Administração local	un	1,00	1.085.000,00	1.085.000,00	
04266	Copia heliografica	m²	0,07	12,04	0,78	
11849	Cola branca	l	0,68	8,70	5,95	
21139	Papel vegetal 90g/m² - 0,8m de largura	m	0,03	4,13	0,11	
120	INCÊNDIO					5.726,61
10521	Caixa de incendio/abrigo de mangueiras em chapa sa e 1020 laminada a fr io, porta c/ ventilacao e vis or suporte 1/2 lua p/ mang, de embu	un	3,00	126,81	380,43	
10885	Caixa de incendio/abrigo de mangueiras em chapa sa e 1020 laminada a fr io, porta c/ ventilacao e vis or suporte 1/2 lua p/ mang, de embu	un	1,00	164,03	164,03	
10886	Extintor de incendio c/ carga de agua pressurizada ap 10l	un	2,00	67,04	134,08	
10889	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6k g	un	1,00	237,05	237,05	
10891	Extintor de incendio c/ carga de po quimico seco p qs 4kg	un	2,00	58,43	116,86	
10921_05	Hidrante coluna FºFº completo DN 150 c/registro cu nha de borracha / cu rva / extremidade / tampa	un	1,00	3.800,00	3.800,00	
20971	Chave dupla p/ conexoes tipo storz em latao engate rapido 1 1/2" x 2 1/2"	un	1,00	28,30	28,30	
20972	Reducao fixa tipo storz latao p/ inst. predial com bate a incendio engate rapido 2.1/2" x 1.1/2'	un	2,00	50,55	101,10	
21029	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio p oliester tubo int bo rracha sint ABNT tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/	un	3,00	118,14	354,42	
21030	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio p oliester tubo int bo rracha sint ABNT tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/	un	1,00	140,00	140,00	
21031	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio p oliester tubo int bo rracha sint ABNT tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/	un	1,00	168,65	168,65	
21038	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio p oliester tubo int bo rracha sint ABNT tp 1 p/ inst alacoes prediais d = 1 1/2	m	15,00	6,76	101,40	
21114	Adesivo p/ tubos cPVC (aquatherm) - 65g	un	0,03	11,58	0,29	
125	MÃO DE OBRA					180.477,29
00242	Ajudante especializado	h	339,91	8,62	2.930,72	
00244	Auxiliar de topografia	h	0,90	8,62	7,76	
00245	Auxiliar de laboratorio	h	230,17	8,62	1.984,51	
00246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,50	8,62	12,93	
00248	Ajudante de operacao em geral	h	28,29	15,16	428,96	
00252	Auxiliar de serralheiro	h	0,34	8,62	2,93	
00378	Armador ou ferreiro	h	223,06	10,29	2.295,57	
00531	Auxiliar de calculo topografico	h	0,00	8,62	0,03	
01213	Carpinteiro de forma	h	1.842,41	10,29	18.961,18	
01214	Carpinteiro de esquadria	h	132,23	10,29	1.360,86	
02355	Desenhista detalhista	h	0,23	10,68	2,45	
02436	Eletricista ou oficial eletricista	h	675,85	11,76	7.944,76	
02437	Montador eletromecanico	h	8,30	22,98	190,77	
02438	Eletrotecnico	h	6,00	29,73	178,39	
02439	Eletricista industrial	h	6,00	23,56	141,34	
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	540,13	12,12	6.546,95	
02699	Assentador de tubos	h	42,56	14,36	611,28	
02700	Montador	h	359,86	16,31	5.867,94	
02701	Montador (tubo aco/equipamentos)	h	0,58	16,31	9,46	
02706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/junior - de obra	h	0,00	46,49	0,19	
02708	Engenheiro ou arquiteto chefe/senior - de obra	h	1,07	90,89	97,61	
04069	Mestre de obras	h	11,19	15,07	168,58	
04083	Feitor ou encarregado geral	h	33,62	10,98	369,10	
04093	Motorista de caminhao	h	77,84	10,29	801,10	
04094	Motorista de caminhao e carreta	h	38,31	10,29	394,30	
04095	Motorista de veiculo leve	h	2,00	10,29	20,58	
04230	Operador de maquinas e equipamentos	h	346,69	10,29	3.567,96	
04234	Operador de escavadeira	h	11,16	10,29	114,89	
04237	Tratorista	h	31,77	10,29	326,97	

04238	Operador de rolo compactador	h	46,65	10,29	480,09	
04239	Operador de motoniveladora	h	8,78	10,29	90,35	
04240	Operador de moto-escreiper	h	4,40	10,29	45,28	
04242	Operador de acabadora	h	6,65	10,29	68,44	
04243	Operador de betoneira	h	16,81	8,62	144,93	
04248	Operador de pa carregadeira	h	18,31	10,29	188,40	
04250	Operador de compressor ou compressorista	h	0,60	10,29	6,19	
04251	Operador jato de areia ou jatista	h	0,17	10,29	1,76	
04257	Operador de marteleto ou marteleiro	h	3,01	8,62	25,92	
04750	Pedreiro	h	1.932,14	10,29	19.884,63	
04752	Poceiro	h	39,12	15,12	591,39	
04755	Marmorista/graniteiro	h	24,52	10,29	252,38	
04759	Calceteiro (que trabalha c/pavimentacao de blokret)	h	7,99	8,92	71,29	
04760	Azulejista ou ladrilhista	h	15,79	10,29	162,49	
04783	Pintor	h	201,88	10,31	2.082,24	
06110	Serralheiro	h	634,82	10,29	6.533,27	
06111	Servente ou operario nao qualificado	h	7.346,35	8,62	63.340,15	
06113	Ajudante de eletricista	h	231,50	9,45	2.186,54	
06114	Ajudante de armador	h	6,82	8,62	58,76	
06115	Ajudante	h	2.048,51	8,62	17.662,20	
06116	Ajudante de encanador	h	204,53	9,51	1.945,88	
06117	Ajudante de carpinteiro	h	99,76	9,51	949,09	
06121	Auxiliar	h	0,80	8,62	6,90	
06122	Apontador ou apropriador	h	4,38	10,29	45,12	
06127	Ajudante de pedreiro	h	50,28	8,62	433,55	
06128	Ajudante geral	h	67,56	8,62	582,47	
06130	Ajudante instalador hidraulico	h	22,80	9,51	216,92	
06160	Soldador	h	226,84	11,09	2.516,05	
06173	Sondador	h	17,24	15,07	259,80	
06176	Operador de sondagem	h	0,36	15,12	5,44	
07153	Tecnico de laboratorio	h	118,82	16,56	1.967,39	
07592	Topografo	h	0,50	12,28	6,11	
07595	Nivelador	h	0,12	10,29	1,19	
10489	Vidraceiro	h	6,25	10,29	64,32	
10508	Vigia noturno	h	0,11	10,29	1,08	
10512	Motorista de caminhao - piso mensal	mês	0,47	1.266,24	595,64	
10513	Servente - piso mensal	mês	0,70	1.538,58	1.083,00	
11653	Salario minimo (mensal)	mês	0,22	518,71	112,36	
12865	Estucador	h	8,80	10,29	90,57	
12869	Telhadista	h	8,74	10,59	92,55	
12872	Gesseiro	h	2,22	10,29	22,85	
12873	Impermeabilizador	h	14,66	10,29	150,87	
20020	Motorista de basculante	h	10,61	10,29	109,24	
25961	Rasteleiro	h	0,15	8,62	1,29	
25964	Jardineiro	h	0,08	10,29	0,82	
130	SERVIÇOS DIVERSOS SUB-EMPREITADOS					10.410.799,55
00001_05	Projeto executivo	un	1,00	1.776.750,00	1.776.750,00	
00001_10	Projetos executivos - prancha A1	un	1,00	1.895,82	1.895,82	
00001_25	Regularização fundiária	un	1,00	615.385,00	615.385,00	
00001_35	Área institucional 01	un	1,00	5.797.004,57	5.797.004,57	
00001_45	Trabalho social	un	1,00	675.903,00	675.903,00	
00001_55	Outros serviços de contenção - área 01	Vb	1,00	435.600,00	435.600,00	
00001_57	Outros serviços de contenção - área 02	Vb	1,00	35.600,00	35.600,00	
00001_59	Outros serviços de contenção - área 03	Vb	1,00	338.800,00	338.800,00	
00001_61	Outros serviços de contenção - área 04	Vb	1,00	689.000,00	689.000,00	

00001_65	Melhoria habitacional	un	1,00	3.846,00	3.846,00	
00001_75	Ligações hidráulicas e sanitárias domiciliares	un	1,00	3.846,00	3.846,00	
03314_05	Mão de obra para contenção por solo grampeado incluindo perfuração em solo; preparo e instalação de chumbadores drenos; aplicação	m²	1,00	340,00	340,00	
03314_07	Mobilização de equipamento para execução de solo grampeado	m²	1,00	8,00	8,00	
03314_15	Cortina atirantada	m²	1,00	1.291,00	1.291,00	
03314_20	Mobilização de equipamento diversos para a obra de São Bernardo	un	1,00	15.000,00	15.000,00	
03314_25	Desmobilização de equipamento diversos para a obra de São Bernardo	un	1,00	18.000,00	18.000,00	
X6447	CONCRETO SIMPLES, FCK=13,5 MPA, P/CONSTRUÇÃO DE FOSSE	m³	1,00	191,23	191,23	
X6507	ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO P/EFLUENTE LÍQUIDO	m³	1,00	217,14	217,14	
X6520	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E=20 CM, P/CONSTRUÇÃO DE FOSSE	m²	1,00	69,88	69,88	
X6521	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E = 20 CM, P/CONSTRUÇÃO DE SUMIDOUR	m²	1,00	1.159,39	1.159,39	
X72740/046	ENSAIO DE DESTILAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	un	0,00	37,58	0,00	
X73599	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR	m³	2,93	7,40	21,64	
X73943/001	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, E=10 CM, C/ ARGAMASSA CIM/	m²	7,92	52,63	416,83	
X73965/015	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,94	23,94	46,47	
X74019/001	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m³	0,49	25,94	12,76	
X74120/001	ESCAVAÇÃO MANUAL P/CONSTRUÇÃO DE FOSSE SEPTICA TIPO OMS,	m³	1,00	394,81	394,81	
135	ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO					514,72
02763	Estaca concreto pre-moldado inclusive cravação e emendas - 20t	m	4,36	67,00	291,95	
02775	Estaca concreto pre-moldado inclusive cravação e emendas 18 x 18cm - 32t	m	1,05	89,33	93,80	
02778	Estaca concreto pre-moldado inclusive cravação e emendas 23 x 23cm - 50t	m	1,05	122,83	128,97	
140	AGLOMERANTES E MISTURAS					24.790,28
00134	Argamassa autonivelante para grotamento em geral - sikagrout ou equivalente	kg	166,52	1,58	263,10	
00371	Argamassa pronta para revestimento externo ou interno	kg	7,00	0,40	2,80	
00374	Argamassa pronta para revestimento interno em paredes	kg	0,48	0,33	0,16	
01106	Cal hidratada p/ argamassa	kg	3.903,97	0,42	1.639,67	
01107	Cal virgem	kg	250,31	0,24	60,07	
01379	Cimento portland comum cp i- 32	kg	59.619,90	0,38	22.655,56	
01380	Cimento branco	kg	35,75	1,26	45,04	
01381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	50,00	0,33	16,50	
01382	Cimento portland pozolânico cp iv- 32	sc50	5,06	18,93	95,77	
03315	Gesso	kg	24,00	0,47	11,28	
21143	Filler (mat de enchimento p/ misturas betuminosas conforme em-024/94 passa sendo 100% pen.40, 95% pen.80 e 65% pen.200)	t	0,01	54,67	0,34	
145	SOLOS					264,14
06076	Saibro (coletado no comércio)	m³	3,62	45,00	163,10	
07253	Terra vegetal	m³	1,40	72,43	101,04	
150	AGREGADOS					36.276,97
00234	Agregado de alta resistência p/ piso industrial	kg	51,00	0,69	35,19	
00236	Agregado alta resistência p/ piso industrial cor cinza	kg	6,00	0,52	3,12	
00366	Areia fina	m³	5,75	83,06	477,38	
00367	Areia grossa	m³	95,68	85,00	8.132,41	
00368	Areia p/ aterro	m³	1,15	43,71	50,27	
00370	Areia média	m³	86,49	83,06	7.184,04	
03411	Agregado leve para proteção térmica (perlas de isopor)	kg	0,80	6,15	4,92	
04718	Pedra britada n. 2 ou 25 mm	m³	72,35	64,40	4.659,51	
04720	Pedra britada n. 0 pedrisco ou cascalhinho	m³	3,35	66,26	221,64	
04721	Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m³	55,51	66,68	3.701,32	
04722	Pedra britada n. 3 ou 38 mm	m³	3,41	57,98	197,49	
04723	Pedra britada n. 4 ou 50 mm	m³	48,84	55,91	2.730,81	
04729	Pedra britada graduada (classificada)	m³	0,70	66,26	46,38	
04730	Pedra-de-mão ou pedra rachão p/ muro arrimo/fundação/enrocamento etc	m³	164,35	52,18	8.575,69	
04734	Seixo rolado para aplicação em concreto	m³	0,18	91,10	16,06	
04741	Pó-de-pedra	m³	2,15	53,84	115,76	
04744	Cascalho de rio	m³	1,15	40,80	46,92	
04748	Pedra britada bica corrida (não classificada)	m³	1,30	60,05	78,06	

155	MADEIRAS				32.573,61
01339	Cola formica a base de resinas sinteticas	kg	9,11	12,42	113,18
01341	Chapa laminado melaminico texturizado e = 1,3mm (1 ,25x3,08m)	m²	10,05	31,56	317,13
01344	Chapa madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m x 6mm p/ forma concre to	un	1,05	30,44	31,96
01345	Chapa madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m x 18mm p/ forma concr eto	m²	2,04	25,86	52,69
01346	Chapa madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m x 10mm p/ forma concr eto	m²	0,81	16,52	13,32
01347	Chapa madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m x 12mm p/ forma concr eto eng rap e aneis exp p/ em p mang cobre d = 2 1/2 l = 20m	m²	0,65	19,19	12,47
01349	Chapa madeira compensada plastificada 2,2 x 1,1m x 21mm p/ forma concr eto roceria fixa aberta de ma deira p/ transp geral de carga s	un	0,42	67,31	28,18
01350	Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 10m m p/ forma concreto	un	1,22	23,70	28,84
01351	Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 6mm p/ forma concreto	un	1,14	16,85	19,15
01355	Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 14m m p/ forma concreto	m²	6,17	14,59	90,08
01357	Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 12m m p/ forma concreto	un	7,32	29,05	212,69
01359	Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 20m m p/ forma concreto	un	0,99	49,42	49,05
02731	Peca de madeira rolica (eucalipto) d = 20cm	m	0,16	6,87	1,10
02736	Peca de madeira rolica d = 20cm	m	8,00	6,90	55,20
02739	Peca de madeira rolica d = 8cm	m	4,93	1,27	6,25
02742	Peca de madeira rolica d = 15cm p/ escoramentos	m	0,36	5,52	1,99
02744	Peca de madeira rolica d = 15cm - h = 4,0m	un	2,00	32,29	64,58
02745	Peca de madeira rolica (eucalipto) d = 10cm	m	5,35	1,38	7,38
03989	Madeira lei 1a qualidade serrada aparelhada	m³	0,07	1.995,00	134,06
03993	Tabua madeira lei 1a qualidade e = 2,5cm (1") ap arelhada	m²	1,05	49,88	52,37
03997	Madeira de lei 1a qualidade serrada nao aparelhada	m³	0,19	2.180,00	423,79
04004	Madeira 2a qualidade serrada nao aparelhada	m³	0,11	1.100,00	115,44
04006	Madeira pinho serrada 3a qualidade nao aparelhada	m³	0,52	620,54	321,01
04403	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhad a	m	7,00	1,22	8,54
04415	Peca de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 5cm nao apa relhada	m	2,00	3,03	6,06
04417	Peca de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") nao aparelhada	m	1,46	4,55	6,66
04418	Peca de madeira 1a qualidade aprox 5 x 5 x10cm p/ fixacao esquadrias o u rodape	un	1,50	0,59	0,89
04419	Peca de madeira 1a qualidade 10 x 10 x 3cm p/ fixa cao esquadrias ou ro dape	un	141,38	0,73	103,20
04425	Peca de madeira de lei 1a qualidade 6 x 12cm nao a parelhada	m	0,53	15,70	8,32
04429	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 10cm nao apar elhada	m	17,20	18,24	313,73
04430	Peca de madeira de lei 1a qualidade 5 x 6cm nao ap arelhada	m	2,80	6,53	18,28
04431	Peca de madeira de lei 1a qualidade 8 x 8cm nao ap arelhada	m	8,38	13,98	117,14
04433	Peca de madeira de lei 1a qualidade 7,5 x 7,5cm na o aparelhada	m	18,15	12,25	222,34
04435	Peca de madeira (pinho) 1a qualidade 3,75 x 22,5c m nao aparelhada	m	0,20	11,23	2,25
04439	Peca de madeira de lei 1a qualidade 2,5 x 30cm nao aparelhada	m	20,75	6,83	141,72
04448	Peça de madeira 3a./4a qualidade 7,5 x 12,50 cm (3 x5") não aparelhada	m	74,66	8,36	624,15
04458	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 2cm nao aparelhad a	m	0,48	0,49	0,24
04460	Peca de madeira 1a qualidade 2,5 x 10cm (1 x 4") nao aparelhada	m	0,97	6,02	5,86
04463	Peca de madeira de lei 1a qualidade 4 x 30cm nao a parelhada	m³	0,00	2.180,00	1,43
04471	Peca de madeira de lei 1a qualidade 6 x 16cm nao a parelhada	m	1,30	20,94	27,22
04472	Peca de madeira (peroba) 1a qualidade 6 x 16cm nao aparelhada	m	9,58	22,91	219,52
04473	Peca de madeira de lei 1a qualidade 7,5 x 12,5cm (3 x 5") nao aparelha da	m	0,38	20,45	7,77
04478	Peca de madeira de lei 1a qualidade 7,5 x 15cm (3x 6") nao aparelhada	m	5,45	24,55	133,80
04481	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15cm (3 x 6") nao aparelhada	m	346,65	27,34	9.477,41
04491	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	m	415,06	4,58	1.900,98
04493	Peca de madeira 2a qualidade 7,5 x 7,5cm nao apare lhada	m	3,20	4,24	13,57
04496	Peca de madeira (pinho) 2a qualidade 5 x 5cm nao a parelhada	m	2,70	2,39	6,46
04500	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 10cm nao apa relhada	m	59,42	7,09	421,27
04502	Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelh ada	m	2,25	1,61	3,62
04505	Peca de madeira 3a/4a qualidade 1 x 7cm nao aparel hada	m	28,46	1,81	51,51
04506	Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparel hada	m	0,30	2,84	0,85
04509	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparel hada	m	43,77	2,35	102,87
04512	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao apar elhada	m	23,19	1,45	33,63
04513	Peca de madeira (pinho) 3a/4a qualidade 5 x 5cm	m	7,82	1,56	12,20

06186	Rodape madeira lei 1a qualidade 7 x 1,5cm	m	1,00	8,66	8,66	
06188	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") nao aparelhada	m²	5,94	17,17	102,00	
06204	Peca de madeira 1a qualidade 2,5 x 15cm (1 x 6") nao aparelhada	m	2,50	4,38	10,95	
06205	Tabua madeira 1a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,42	6,45	2,68	
06206	Tabua madeira 1a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12") nao aparelhada	m²	1,01	21,44	21,65	
06212	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	654,09	4,29	2.806,04	
10510	Cruzeta de madeira de lei, comprim= 2,4m secao tra nsversal 90 x 115mm	un	0,04	115,75	4,63	
10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	736,22	3,89	2.863,89	
10568	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 15,0cm (1 x 6") nao aparelhada	m	65,00	2,52	163,80	
11131	Chapa madeira compensada cedro/cedrinho, sumauma, virola branca ou equ iv 2,2 x 1,6m x 20mm p/armari os	m²	3,69	30,18	111,36	
20196	Peca de madeira (massaranduba) 3 x 4. 1/2" (7,5 x 11,5cm) nao aparelha da	m	3,50	21,01	73,53	
20200	Madeira peroba serrada 1a qualidade nao aparelhada	m³	0,09	2.386,52	204,29	
20204	Peca de madeira (massaranduba) aparelhada 3 x 9" (7,5 x 23cm)	m	162,50	41,00	6.662,50	
20209	Peca de madeira (massaranduba) aparelhada 3 x 3" (7,5 x 7,5cm)	m	14,61	13,37	195,34	
20210	Peca de madeira (massaranduba) aparelhada 3 x 4.1/ 2" (7,5 x 11,5)	m	18,00	20,49	368,82	
20211	Peca de madeira (massaranduba) aparelhada 3 x 6" (7,5 x 15cm)	m	105,50	26,75	2.822,13	
21138	Peca de madeira rolica imunizada d = 11cm p/ cerca	m	3,30	1,79	5,91	
160	AÇOS E SIMILARES					11.181,27
00019	Aco CA-25 3/4" (19,05 mm)	kg	88,00	3,05	268,40	
00020	Aco CA-25 1/2" (12,70 mm)	kg	88,00	2,97	261,36	
00021	Aco CA-25 5/8" (15,87 mm)	kg	135,20	3,22	435,34	
00022	Aco CA-25 1/4" (6,35 mm)	kg	343,21	3,52	1.208,10	
00023	Aco CA-25 5/16" (7,94 mm)	kg	242,25	3,44	833,34	
00024	Aco CA-25 7/8" (22,22 mm)	kg	88,00	2,97	261,36	
00026	Aco CA-25 3/8" (9,52 mm)	kg	132,15	3,10	409,67	
00027	Aco CA-50 5/8" (15,87 mm)	kg	319,82	3,95	1.263,27	
00028	Aco CA-50 1" (25,40 mm)	kg	15,53	3,84	59,63	
00029	Aco CA-50 7/8" (22,22 mm)	kg	15,53	3,84	59,63	
00030	Aco CA-50 3/4" (19,05 mm)	kg	41,82	3,84	160,58	
00031	Aco CA-50 1/2" (12,70 mm)	kg	374,46	3,89	1.456,66	
00032	Aco CA-50 1/4" (6,35 mm)	kg	64,62	4,51	291,44	
00033	Aco CA-50 5/16" (7,94 mm)	kg	241,01	4,23	1.019,49	
00034	Aco CA-50 3/8" (9,52 mm)	kg	121,37	4,01	486,68	
00036	Aco CA-60 - 4,2mm	kg	1,80	4,51	8,12	
00037	Aco CA-60 - 4,6mm	kg	9,23	4,63	42,73	
00039	Aco CA-60 - 5,0mm	kg	171,71	4,57	784,72	
00333	Arame galvanizado 14 bwg - 2,10mm - 27,20 g/m	kg	0,19	7,24	1,34	
00335	Arame galvanizado 10 bwg - 3,40mm - 71,30 g/m	kg	0,21	6,66	1,40	
00337	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	60,44	6,66	402,55	
00339	Arame farpado galvanizado 14 bwg - classe 250	m	27,00	0,32	8,64	
00340	Arame farpado 16 bwg 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500m	m	12,10	0,32	3,87	
00342	Arame galvanizado 12 bwg - 2,60mm - 48,00 g/m	kg	0,41	6,66	2,74	
00344	Arame galvanizado 16 bwg - 1,65mm - 16,60 g/m	kg	0,02	7,78	0,16	
00345	Arame galvanizado 18 bwg - 1,24mm - 9,0 g/m	kg	0,92	5,17	4,77	
00346	Arame de aco ovalado 15 x 17 (rolo 1000m- 45kg-700 kgf)	kg	0,79	5,91	4,69	
05061	Prego de aco 18 x 27	kg	28,51	6,50	185,31	
05064	Prego de aco 2 1/2 x 10	kg	1,57	6,50	10,21	
05065	Prego de aco 10 x 10	kg	0,51	10,14	5,17	
05066	Prego de aco 12 x 12	kg	0,18	8,12	1,48	
05067	Prego de aco 16 x 24	kg	0,80	6,69	5,35	
05068	Prego de aco 17 x 21	kg	0,16	6,39	1,02	
05069	Prego de aco 17 x 27	kg	6,44	6,01	38,70	
05072	Prego de aco 1" x 17"	kg	0,40	12,02	4,81	
05074	Prego de aco 1 1/2" x 13"	kg	0,01	7,89	0,09	
05075	Prego de aco 18 x 30	kg	104,88	6,05	634,50	

05076	Grampo de aço p/ fixação cerca de arame farpado	kg	0,13	7,89	1,03	
07154	Tela aço soldada nervurada CA-60, q-138, (2,20 kg/ m²), diâmetro do fio =4,2mm, largura=2,45 x 120 metros de comprimento, espaçamento	kg	1,03	4,35	4,48	
07156	Tela aço soldada nervurada CA-60, q-196, (3,11 kg/ m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 x 6, 0 metros de comprimento, espaçamento	m²	1,05	12,47	13,09	
07161	Tela metal expandido deploye malha losango 3/4" cordão 0,9mm esp 0,6mm	m²	1,03	1,40	1,44	
07167	Tela arame galv fio 14 bwg (2,11mm) malha 2" (5x 5cm) quadrada ou losango h = 2,0m	m²	14,75	8,71	128,47	
10932	Tela arame galv fio 8 bwg (4,19mm) malha 2" (5x 5cm) quadrada ou losango h=2,0m	m²	8,50	36,44	309,74	
10935	Tela arame galv revestido c/ PVC fio 12 bwg (2,77mm) malha 3" (7,5 x 7,5cm)	m²	1,10	14,82	16,30	
20247	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	kg	11,54	6,88	79,40	
165	CONCRETOS USINADOS					4.793,70
01522	Concreto usinado bombeado fck = 11,0 mpa	m³	1,00	228,34	228,34	
01523	Concreto usinado bombeado fck = 15,0 mpa	m³	4,53	244,18	1.106,53	
01524	Concreto usinado bombeado fck = 20,0 mpa	m³	5,04	257,38	1.298,17	
01525	Concreto usinado bombeado fck = 30,0 mpa	m³	1,05	302,39	317,51	
01527	Concreto usinado bombeado fck = 25,0 mpa	m³	2,05	277,18	568,22	
01528	Concreto usinado bombeado fck = 18,0 mpa	m³	1,05	254,08	266,78	
11142	Concreto usinado bombeado fck = 24,0 mpa	m³	1,05	276,64	290,47	
11145	Concreto usinado bombeado fck = 35,0 mpa	m³	1,05	316,75	332,59	
11146	Concreto usinado fck = 15,0 mpa, auto-adensável c / slump 22 cm	m³	1,36	283,78	385,09	
170	ELEMENTOS DE CONCRETO					52.942,70
03736	Laje pré-moldada de forro convencional sobrecarga 100kg/m² vão até 3,50m	m²	1,00	21,00	21,00	
03741	Laje pré-moldada de forro convencional sobrecarga 100kg/m² vão até 4,50m	m²	1,00	24,00	24,00	
03743	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 200kg/m² vão até 3,50m	m²	1,00	22,50	22,50	
04059	Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado 100 x 30 x 15 x 12cm	m	2,00	15,70	31,40	
04102	Murao concreto reto tipo alamedado 10 x 10cm h = 3m	un	0,35	27,13	9,50	
04107	Murao concreto reto 15x15cm h = 2,30m	un	0,84	22,63	19,01	
04111	Escora ou murao de concreto 10x10cm h = 2,30m	un	0,40	18,52	7,41	
04114	Murao concreto "T" h = 2,78m p/ 8 fios + 0,45m p / 3 fios"	un	0,40	27,90	11,16	
04392	Meio-fio ou guia granítico ou basáltico	m	3,25	22,40	72,80	
05035	Poste de concreto circular, 400kg, h = 11m	un	3,00	801,85	2.405,55	
05036	Poste de concreto circular, 400kg, h = 14m	un	1,00	1.112,85	1.112,85	
05040	Poste de concreto circular, 100kg, h = 5m	un	1,00	164,97	164,97	
05041	Poste de concreto circular, 300kg, h = 5m	un	1,00	232,28	232,28	
05042	Poste de concreto circular, 200kg, h = 7m	un	1,00	292,94	292,94	
05043	Poste de concreto circular, 300kg, h = 7m	un	2,00	377,26	754,52	
05044	Poste de concreto circular, 200kg, h = 9m	un	1,00	417,12	417,12	
05045	Poste de concreto circular, 200kg, h = 11m	un	1,00	554,96	554,96	
05046	Poste de concreto circular, 400kg, h = 5m	un	1,00	256,48	256,48	
05053	Poste de concreto circular, 300kg, h = 9m	un	1,00	530,06	530,06	
05054	Poste de concreto circular, 100kg, h = 7m	un	2,00	243,39	486,78	
05055	Poste de concreto circular, 300kg, h = 11m	un	1,00	681,50	681,50	
05058	Poste de concreto circular, 400kg, h = 7m	un	1,00	400,25	400,25	
05059	Poste de concreto circular, 400kg, h = 9m	un	1,00	566,54	566,54	
05060	Poste de concreto circular, 200kg, h = 5m	un	1,00	181,19	181,19	
06253	Tanque simples pré-moldado de concreto	un	2,00	34,00	68,00	
07714	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 50 0mm p/ águas pluviais	m	1,00	73,00	73,00	
07725	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 60 0mm p/ águas pluviais	m	1,00	86,20	86,20	
07745	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 40 0mm p/ águas pluviais	m	1,00	58,91	58,91	
07750	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 80 0mm p/ águas pluviais	m	4,90	148,45	727,40	
07753	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 100 0mm p/ águas pluviais	m	1,00	227,18	227,18	
07757	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 120 0mm p/ águas pluviais	m	1,00	266,92	266,92	
07758	Tubo concreto armado classe CA-1 PB nº 9794 DN 150 0mm p/ águas pluviais	m	1,00	478,15	478,15	
10541	Calha concreto simples d = 30 cm p/ água pluvial	m	1,05	13,65	14,33	
10542	Calha concreto simples d = 40 cm p/ água pluvial	m	1,05	18,20	19,11	
10543	Calha concreto simples d = 50 cm p/ água pluvial	m	1,05	26,78	28,12	
10544	Calha concreto simples d = 60 cm p/ água pluvial	m	1,05	34,97	36,72	

11649	Laje excentrica conc arm pre-moldado DN 1,20m furo =0,53m e=12cm	un	44,00	176,40	7.761,60	
11882	Caixa para hidrometro concreto pre moldado	un	2,00	33,39	66,78	
12367	Poste de concreto circular, 200kg, h = 17m	un	0,04	1.636,14	65,45	
12369	Poste de concreto circular, 150kg, h = 9m	un	1,00	378,61	378,61	
12530	Anel ou aduela concreto armado d = 0,60m, h = 0,30 m	un	77,50	31,25	2.421,88	
12548	Anel ou aduela concreto armado d = 1,10m, h = 0,30 m	un	376,67	79,97	30.122,03	
13113	Anel ou aduela concreto armado d = 0,60m, h = 0,10 m	un	36,00	9,52	342,72	
13114	Anel ou aduela concreto armado d = 0,60m, h = 0,15 m	un	21,67	14,21	307,88	
13115	Calha concreto simples d = 20 cm p/ agua pluvial	m	1,05	10,92	11,47	
13255	Tampa concreto p/pv e/ou cx. inspecao 60 x 60 x 8c m	un	0,25	34,80	8,70	
25400_65	IC. 04 Banco em concreto aparente l=50cm	m	1,00	114,78	114,78	
175	BLOCOS, EL. VAZADOS-CONCRETO/TIJOLOS CERÂMICO					6.450,82
00650	Bloco vedacao concreto 10 x 20 x 40cm	un	181,84	1,28	232,76	
00651	Bloco vedacao concreto 15 x 20 x 40cm	un	12,00	1,77	21,24	
00652	Bloco vedacao concreto celular 20 x 30 x 60cm	m²	1,03	70,81	72,93	
00654	Bloco vedacao concreto 20 x 20 x 40cm	un	12,00	2,21	26,52	
00658	Canaleta concreto 10 x 20 x 20cm	un	26,26	0,84	22,06	
00659	Canaleta concreto 15 x 20 x 20cm	un	219,23	1,39	304,73	
00665	Elemento vazado concreto 50 x 50 x 7cm	un	8,00	9,80	78,40	
00668	Elemento vazado concreto 29 x 29 x 6cm	un	11,00	4,63	50,93	
00674	Bloco vedacao concreto celular 10 x 30 x 60cm	m²	1,03	35,38	36,44	
00715	Bloco vidro incolor canelado 19 x 19 x 8cm	un	25,00	8,80	220,00	
00716	Bloco vidro incolor xadrez 20 x 20 x 10cm	un	25,00	9,53	238,25	
07255	Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm	mil	0,15	289,38	43,41	
07256	Tijolo ceramico macico aparente 2 furos 6,5 x 10 x 20cm	un	63,00	0,29	18,27	
07258	Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm	un	13.257,33	0,29	3.844,63	
07267	Tijolo ceramico furado 6 furos 10 x 15 x 20cm	un	53,40	0,47	25,10	
07270	Tijolo ceramico furado 4 furos 10 x 10 x 20cm	un	144,00	0,33	47,52	
07271	Tijolo ceramico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	un	881,52	0,55	484,84	
07272	Elemento vazado ceramico 9 x 20 x 20cm	un	25,00	2,61	65,25	
10577	Elemento vazado concreto 50 x 50 x 5 cm c/ furos q uadrados	un	4,00	10,89	43,56	
10579	Elemento vazado neo-rex 17-g - 39 x 29 x 10 cm	un	11,00	5,31	58,41	
10583	Elemento vazado neo-rex 72-a - 39 x 22 x 15 cm	un	8,00	5,66	45,28	
10610	Bloco estrutural ceramico - 14 x 19 x 29 cm	un	18,00	1,13	20,34	
11981	Bloco vidro incolor veneziana 20 x 10 x 8cm	un	25,00	5,23	130,75	
25067	Bloco concreto estrutural fck 4,5mpa 19x19x39cm nb r 6136 parede trans- versal =>25mm e longitudinal =>32mm	un	39,39	2,85	112,26	
25070	Bloco concreto estrutural fck 4,5mpa 14x19x39cm nb r 6136 parede=>25mm	un	97,16	2,13	206,96	
180	DIVISÓRIAS					1.355,68
02405	Divisoria (n2) painel/vidro - painel mso/comeia e= 35mm - montante/roda pe duplo aluminio anod nat - colocada	m²	2,00	71,46	142,92	
02412	Divisoria (n3) painel/vidro/painel mso/comeia e=35 mm - montante/rodape duplo aluminio anod nat - col ocada	m²	2,00	68,34	136,68	
02417	Divisoria cega (n1) - painel mso/comeia e=35mm - m ontante/rodape duplo aluminio anod nat - colocada	m²	2,00	64,63	129,26	
11986	Divisoria cega (n1) - painel vermiculita e=35mm - perfis simples alumi nio anod natural - colocada	m²	2,00	153,49	306,98	
11987	Divisoria (n2) painel/vidro - painel vermiculita e =35mm - perfis simpl es aluminio anod natural - co locada	m²	4,00	159,96	639,84	
185	MATERIAIS IMPERMEABILIZAÇÃO / ADITIVOS / VEDAÇÕES					1.353,11
00116	Revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-co mponente tp viaplus 1000 ou marca equivalen te	kg	2,70	2,48	6,70	
00123	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamas sa sika1 ou equivale nte	l	26,18	3,01	78,80	
00127	Aditivo impermeabilizante de pega ultra-rapida par a utilização em pas ta de cimento sika 2 ou equiv alente	l	0,32	8,18	2,58	
00133	Incorporador de ar para concretos e argamassas sik a aer ou equivalente	kg	3,38	2,53	8,55	
00140	Impermeabilizante flexível de base acrílica para c obertura em geral ig olflex branco sika ou equival ente	kg	6,00	16,83	100,98	
00141	Impermeabilizante flexível a base de elastômero ig olflex preto sika ou equivalente	kg	2,00	8,81	17,62	
00142	Selante elástico monocomponente à base de poliuret ano sikaflex 1a plus ou equivalente	310m	0,66	42,45	28,11	
00148	Aditivo à base de emulsão de polímero sintético pa ra argamassa e chapi sco sikafix super ou equivale nte	l	0,18	6,76	1,22	
00625	Base cimento cristalizante tipo denverlit ou simil ar	kg	8,00	1,98	15,84	
00626	Asfalto elastomerico tp denverpren ou similar	kg	11,56	5,97	69,01	
00627	Emulsao adesiva base PVA/acrilica denverfix - denv er	kg	3,82	8,24	31,48	

01371	Cimento cristalizante tp k11 hey'di viapol (sem emulsão adesiva) ou equiv	kg	7,00	1,74	12,18	
01372	Emulsão adesiva a base de acrílico tp kz hey'di ou equiv	kg	0,85	10,05	8,54	
01373	Selador mineral base silicatos p/ tratam. especial (sistema impermeável) hey'di viapol	6kg	0,12	29,46	3,54	
01374	Po 1 p/ tratam especial (sist imperme) cimento especial pega rápida hey'di, viapol ou equiv	kg	36,97	2,91	107,60	
01375	Po 2 p/ tratam especial (sist imperme) cimento especial pega ultra rápida hey'di, viapol ou equiv	kg	38,00	7,04	267,51	
02692	Desmoldante para forma de madeira	l	10,79	7,99	86,21	
06092	Junta plástica de vedação - bisnaga 250g	kg	1,99	37,54	74,70	
07321	Mastique elástico base silicone tp siliflex otto baumgart ou marca equivalente	310m	3,23	18,26	58,91	
07325	Impermeabilizante p/ concreto e argamassa tp vedac it otto baumgart ou marca equivalente	kg	39,26	4,80	188,44	
07331	Emulsão asfáltica c/ elastômero vedapren, preto, tipo otto baumgart ou marca equivalente	kg	0,11	8,35	0,93	
07332	Agente de desforma p/ concreto tp desmol cd - otto baumgart ou marca equivalente	l	0,80	6,10	4,88	
07334	Adesivo p/ argamassas e chapisco - tp bianco otto baumgart ou marca equivalente	l	0,52	5,94	3,08	
11607	Feltro ondalit largura = 1,00 m	m	1,50	7,08	10,58	
11614	Espuma de poliuretano e=20 a 25mm temp de trabalho -50 a +100 gc dens 29 a 35kg/m³	m²	1,00	25,47	25,47	
11619	Fita ou cinta de caldeação p/ manta butílica	m	2,20	2,06	4,53	
11621	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificada c/ elastômeros de sbs tipo torodim alumínio e = 3mm viapol ou equiv	m²	1,10	24,17	26,59	
11622	Selante à base de alcatrão e poliuretano sikaflex t-68 ou equivalente	kg	0,00	37,30	0,05	
11625	Emulprimer - tinta primária betuminosa em suspensão aquosa	kg	0,33	4,19	1,36	
14077	Junta dilatação jeene j1525qn (-10/+20mm) - incl exec/labios polímeros com 3,9 t - impacto dinâmico 3,33t**caixa**	m	1,00	107,14	107,14	
190	MATERIAIS PARA ISOLAÇÃO TÉRMICA					55,26
03412	Lã de vidro e = 2,5cm - placa 120 x 60cm	m²	1,05	14,95	15,70	
11615_05	Isolamento térmico com poliestireno expandido - espessura 50mm	m²	1,00	39,56	39,56	
195	PAVIMENTAÇÃO					1.276,87
00497	Cimento asfáltico de petróleo a granel 50/70	t	0,37	1.461,80	536,48	
00500	Asfalto diluído cm 70 p/ pavimentação asfáltica	kg	1,30	1,90	2,47	
00501	Emulsão asfáltica catiónica cm-30 p/ uso em pavimentação asfáltica	kg	1,30	1,74	2,26	
00503	Emulsão asfáltica catiónica rm-1c p/uso em pavimentação asfáltica	kg	132,00	1,52	200,64	
00505	Emulsão asfáltica catiónica rr-2c p/ uso em pavimentação asfáltica	kg	162,50	1,24	201,50	
00506	Emulsão asfáltica catiónica rl p/ uso em pavimentação asfáltica	t	0,01	1.670,15	8,87	
00508	Emulsão asfáltica catiónica rr-1c p/ uso em pavimentação asfáltica	kg	0,50	1,15	0,57	
00509	Asfalto oxidado p/ imperme c/ coeficiente de penetração 15-25	kg	13,82	3,69	50,98	
00516	Asfalto oxidado p/ imperme c/ coeficiente de penetração 20-35	kg	0,72	2,56	1,85	
00517_05	Fresagem contínua do revest. betuminoso	m³	0,05	102,40	5,12	
00679	Bloco sextavado, em concreto de 35 mpa, de 25 x 25 x 10 cm, de acordo com nbr 9780 / 9781	m²	1,00	44,02	44,02	
00710	Bloco sextavado, em concreto de 35 mpa, de 20 x 20 x 6 cm, de acordo com nbr 9780 / 9781	m²	1,00	26,31	26,31	
00713	Bloco sextavado, em concreto de 35Mpa (tipo bloco) e = 8,0cm 30 x 30cm, de acordo com nbr 9780 / 9781	m²	1,00	28,75	28,75	
04386	Paralelepípedo granítico ou basáltico - 30 a 35 peças/m²	un	171,00	0,80	136,80	
11117	Bloco sextavado comum de concreto com 35mpa (tipo bloco) e = 8,0cm 30 x 30cm de acordo com a nbr- 9780 / 9781	un	12,00	2,52	30,24	
200	ESTRUTURAS METÁLICAS/SERRALHERIA					56.880,29
00550	Barra ferro retangular chata qualquer bitola x e = 3/16"	kg	160,00	3,13	500,80	
00555	Barra ferro retangular chata 1 x 1/4" - (1,2265kg/m)	m	2,80	3,92	10,98	
00557	Barra ferro retangular chata 1 1/2 x 1/2" - (3,79 kg/m)	m	32,80	11,88	389,66	
00567	Cantoneira ferro galv 1" x 1/8" - (1,20kg/m)	m	7,20	6,66	47,95	
01319	Chapa aço fina quente preta 3/16"(4,76mm) 37,348 kg/m²	kg	86,00	2,42	208,12	
01323	Chapa aço fina quente preta 18msg e = 1,21mm - 9,76kg/m²	kg	0,12	2,90	0,35	
01327	Chapa aço fina a frio preta 24msg e = 0,61 mm - 4,89kg/m²	kg	0,85	3,42	2,91	
01332	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,695kg/m²	kg	38,70	2,45	94,81	
04766	Perfil aço estrutural "I" - 6" x 3 3/8" (qualquer espessura)	kg	14.701,05	3,55	52.188,73	
04774	Perfil aço estrutural "I" - 12" x 5 1/4" (qualquer espessura)	kg	1,05	4,45	4,67	
04910	Porta aço enrolar chapa 24 rainha larga - acabamento galvanizado natural - 2,0 x 2,50m - manual - completa - colocada	m²	1,00	199,00	199,00	
04943	Porta aço enrolar chapa 24 vazada tijolinho ou equivalente c/ retângulo ou círculo - acabamento galvanizado natural - 2,0 x 2,50m - manual - completa - colocada	m²	1,00	344,27	344,27	
04944	Porta aço enrolar tipo grade - fabricada c/ perfil "u" virado/chapa 16 ou perfil esteira grilhada forçada tijolinho - acabamento galvanizado natural - 2,0 x 2	m²	1,00	308,45	308,45	
10952	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola) e = 1/8"	kg	263,99	3,26	860,62	
10966	Perfil aço estrutural "u" - 6" x 2" (qualquer espessura)	kg	61,50	3,66	225,09	
10997	Eletrodo AWS E-7018 (ok 48.04, wi 718) d=4mm (solda elétrica)	kg	3,54	13,78	48,78	

10998	Eletrodo aws e-6010 (Ok 22.50, wi 610) d = 4mm (s olda eletrica)	kg	1,10	14,25	15,68	
10999	Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00, wi 613) d = 4mm (s olda eletrica)	kg	68,01	12,51	850,80	
11026	Chapa galv plana 14gsg 1,994mm 16,020kg/m²	kg	99,32	4,08	405,23	
11029	Haste reta p/ gancho fg c/ rosca - 1/4" x 30cm - p/ fixacao telha meta lica - incl porca e arruel as de vedacao	cj	1,42	0,65	0,92	
12759	Chapa aco inox e = 4mm (32kg/m²)	m²	1,00	171,29	171,29	
13340	Perfil "u" chapa aco dobrada e = 3,04mm h = 20cm abas = 5cm (4,36kg/m)	m	0,08	14,85	1,19	
205	TELHAS, DOMOS E FECHAMENTOS					705,67
01108	Calha chapa galvanizada num 24 l = 33cm	m	1,35	12,09	16,32	
01111	Rufo chapa galvanizada num 24 l = 33cm	m	1,05	19,95	20,95	
01114	Rufo chapa galvanizada num 24 l = 50cm	m	1,05	17,53	18,41	
01115	Rufo chapa galvanizada num 24 l = 16cm	m	1,05	9,67	10,15	
01116	Rufo chapa galvanizada num 24 l = 25cm	m	1,05	11,79	12,38	
01118	Calha chapa galvanizada num 24 l = 50cm	m	1,05	17,53	18,41	
01118_05	Calha chapa galvanizada num 24 l = 100cm	m	1,05	40,92	42,97	
01607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" p/ telha fibr ocimento (uma arruela metalica e uma arrula PVC - conicas)	cj	20,06	0,11	2,21	
01611	Massa p/ vedacao de telha de amianto	kg	1,23	44,76	55,20	
04299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	6,77	0,55	3,72	
04302	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 250mm p/ telha fibrocimento	un	4,28	1,36	5,82	
04304	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 150mm p/ telha fibrocimento	un	0,30	0,71	0,21	
04308	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 230mm p/ telha fibrocimento	un	4,28	1,23	5,26	
04311	Fixador aba simples p/ telha canaleta 49 ou kalhet a	un	0,07	1,13	0,08	
04312	Fixador aba simples p/ telha canaleta 90 ou kalhet ao	un	0,31	1,55	0,48	
07172	Telha ceramica tipo canal comp = 50cm - 26un/m²	un	28,00	0,95	26,60	
07176	Telha ceramica tipo colonial comp = 46,0 a 50,0cm - 25 a 27 un/m²	un	28,00	1,09	30,52	
07180	Telha ceramica tipo paulista - 26un/m²	un	25,00	0,89	22,25	
07181	Cumeeira p/ telha ceramica	un	3,00	1,87	5,61	
07183	Telha ceramica tipo francesa - 16un/m²	un	16,00	1,53	24,48	
07184	Telha fibra vidro ondulada colorida 2,44 x0,50m e = 0,6mm	m²	1,17	19,17	22,43	
07191	Telha fibrocimento ondulada vogatex 4mm 2,44 x 0,5 0m	un	1,53	7,60	11,63	
07194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44 x 1,10m	m²	9,04	11,89	107,52	
07213	Telha fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4m m 2,44 x 0,50m	m²	1,20	7,39	8,87	
07214	Cumeeira shed p/ telha fibrocimento ondulada	un	0,95	20,61	19,54	
07215	Cumeeira normal p/ telha fibrocimento canaleta 49 ou kalheta	un	2,04	13,47	27,48	
07219	Cumeeira universal p/ telha fibrocimento ondulada (6mm - 110 x 21cm)	un	0,95	23,25	22,04	
07221	Telha estrutural fibrocimento canaleta 49 ou kalhe ta, 1 aba c = 4,5cm	m²	1,25	36,02	45,02	
07228	Telha estrutural fibrocimento canaleta 90 ou kalhe tao, c = 6,70m	m²	1,09	27,28	29,74	
07237	Rufo p/ telha fibrocimento ondulada	un	1,00	17,38	17,38	
11088	Telha ceramica tipo plan comp = 46 a 50,0cm - 26 a 33un/m²	un	26,00	0,99	25,74	
11088_05	Telha de PVC rigido, translucidas ou opacas - ond ulada, trapezoidal ou grega	m²	1,15	40,00	46,00	
11091	Pingadeira plastica p/ telha fibrocimento canaleta 49 ou kalheta	un	0,67	0,19	0,13	
11092	Pingadeira plastica p/ telha fibrocimento canaleta 90	un	0,67	0,20	0,13	
210	ESQUADRIAS DE MADEIRA/PVC					6.922,48
00183	Aduela/batente duplo/caixao/grade caixa 13 x 3cm p / porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira ipe/mogno/cere jeira ou similar	jg	10,10	80,60	814,06	
00184	Aduela/batente duplo/caixao/grade caixa 13 x 3cm p / porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira cedrinho/pinho /canaleta ou similar	jg	10,10	45,16	456,12	
00187	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira ipe/mogno/cere jeira ou similar	m	101,80	4,83	491,69	
03425	Bandeira p/ porta/ jan mad regional 1a p/ vidro	m²	0,24	85,44	20,51	
03426	Bandeira p/ porta/ jan mad regional 2a p/ vidro	m²	0,24	55,72	13,37	
03431	Janela madeira regional 1a abrir tp almofada c/ gu arnicao 150 x 150cm	un	1,00	527,49	527,49	
04958	Porta madeira semi-oca almofadada regional 2a 80 x 210 x 3,5	m²	1,40	195,04	272,78	
04962	Porta madeira semi-oca almofadada regional 1a 70 x 210 x 3cm	un	1,00	238,30	238,30	
04962_05	Porta madeira semi-oca almofadada regional 1a 90 x 210 x 3cm	un	1,00	240,04	240,04	
04964	Porta madeira semi-oca almofadada regional 1a 80 x 210 x 3cm	un	1,00	439,05	439,05	
04968	Porta madeira regional 1a veneziana 70 x 210 x 3,5 cm	m²	2,94	211,63	622,19	
04969	Porta madeira regional 1a veneziana 80 x 210 x 3cm	m²	1,68	174,91	293,85	
04977	Porta madeira regional 2a veneziana 80 x 210 x 3cm	m²	0,20	118,22	23,64	

04981	Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 70 x 210 x 3,5 cm	un	1,00	79,12	79,12	
04987	Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90 x 210 x 3,5cm	un	1,00	114,67	114,67	
04992	Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80 x 210 x 3,5cm	un	1,00	79,69	79,69	
05020	Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 60 x 210 x 3,5cm	un	3,00	52,75	158,25	
10553	Porta madeira compensada lisa para pintura 60 x 210 x 3,5cm	un	3,00	40,94	122,82	
10554	Porta madeira compensada lisa para pintura 70 x 210 x 3,5cm	un	1,00	41,28	41,28	
10555	Porta madeira compensada lisa para pintura 80 x 210 x 3,5cm	un	3,01	42,33	127,48	
10556	Porta madeira compensada lisa para pintura 90 x 210 x 3,5cm	un	1,00	42,31	42,31	
11364	Porta eucatex eucadur pronta para pintura 60 x 210 x 3,5cm	un	1,00	100,43	100,43	
11365	Porta eucatex eucadur pronta para pintura 70 x 210 x 3,5cm	un	1,00	103,20	103,20	
11366	Porta eucatex eucadur pronta para pintura 80 x 210 x 3,5cm	un	1,00	67,38	67,38	
20006	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedro/imbuia/jequitiba ou similar	m	62,00	3,58	221,96	
20007	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedrinho/pinho/ canela ou similar	m	42,40	2,74	116,18	
20017	Alizar / guarnicao 5 x 1,5cm madeira cedro/imbuia/ jequitiba ou similar	m	4,20	3,30	13,86	
20323	Porta madeira regional 2a veneziana 70 x 210 x 3cm	un	2,00	233,54	467,08	
20324	Porta madeira regional 2a veneziana 60 x 210 x 3cm	un	3,00	204,56	613,68	
215	ESQUADRIAS METÁLICAS - FERRO					4.477,05
00191	Marco/aro/batente simples / grade canto 7 x 3,5cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira regional 1a	jg	1,09	45,62	49,79	
00194	Marco/aro/batente simples / grade canto 7 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira regional 2a	jg	3,09	37,97	117,33	
00194_10	Batente em perfil de chapa dobrada com dobradiça	m	10,00	45,00	450,00	
00603	Basculante em cantoneira de ferro 5/8" x 1/8" - linha popular - 60 x 80cm	m²	1,00	199,85	199,85	
00606	Janela chapa dobrada aco c/ adicao de cobre pre-zincado correr 2 fls p / vidro 150 x 120cm	m²	1,00	124,70	124,70	
00608	Janela ferro correr 2 fls tp veneziana linha popul ar 120 x 120cm	m²	1,00	194,38	194,38	
00615	Basculante chapa dobrada aco c/ adicao de cobre pre-zincado 60 x 80cm	m²	1,00	157,30	157,30	
00624	Janela maxim air/ chapa dobrada aco c/ adicao de cobre pre-zincado 60 x 80cm	m²	1,00	215,85	215,85	
00624_05	Caixilho (brise) de madeira e aço	m²	1,00	414,68	414,68	
04929	Porta ferro abrir tp chapa c/ guarnicao completa 87 x 210cm	m²	1,00	176,63	176,63	
04930	Porta ferro abrir tp barra chata c/ requadro e guarnicao completa 87 x 210cm	m²	1,00	172,55	172,55	
04931	Porta ferro abrir tp chapa c/ guarnicao 70 x 210cm	un	1,00	247,55	247,55	
04936	Porta ferro abrir tp grade c/ chapa, c/ guarnicao 87 x 210cm	m²	1,00	179,96	179,96	
04939	Porta ferro abrir tp quadriculada c/ guarnicao 87 x 210cm	m²	0,53	215,29	113,91	
04948	Portao ferro c/ vara 1/2" c/requadro	m²	1,00	124,73	124,73	
11153	Porta chapa dobrada aco pre-zincado ou c/ adicao de cobre abrir c/ pos tigo p/ vidro 87 x 210cm	m²	1,68	218,32	366,78	
11154	Porta corta FºGº 0,90x2,10x0,04m	un	1,00	429,62	429,62	
11155	Porta metalica abrir tipo veneziana c/ guarnicao completa 87 x 210cm	m²	1,00	152,28	152,28	
11197	Janela chapa dobrada aco c/ adicao de cobre pre-zincado correr 2 fls p / vidro 150 x 120cm	un	0,56	224,45	124,69	
11199	Janela chapa dobrada aco c/ adicao de cobre pre-zincado correr 4 fls com divisao horizontal p/ vidro 150 x 120cm	un	0,56	307,40	170,78	
11226	Janela chapa dobrada aco c/ adicao de cobre pre-zincado correr 4 fls sem divisao horizontal p/ vidro 150 x 120cm	un	1,00	293,69	293,69	
220	ESQUADRIAS METÁLICAS - ALUMÍNIO					7.588,05
00581	Basculante aluminio 80 x 60cm - serie 25	m²	1,00	584,00	584,00	
00583	Aluminio anodizado	kg	204,31	15,99	3.266,92	
00584	Cantoneira aluminio abas iguais 2" e = 1/8"	m	1,00	10,78	10,78	
00586	Cantoneira aluminio abas iguais 1" e = 3/16"	m	1,00	5,47	5,47	
00587	Cantoneira aluminio abas desiguais 1 x 3/4" e = 1/8"	kg	1,54	14,38	22,15	
00595	Janela aluminio correr serie 25 veneziana s/ bandeira 160 x 110cm	m²	1,00	443,62	443,62	
00596	Janela aluminio correr serie 25 veneziana c/ bandeira 160 x 110cm	m²	1,00	581,38	581,38	
00597	Janela aluminio correr serie 25 fls p/ vidro s/ bandeira 160cm x 110cm	m²	1,00	420,87	420,87	
00598	Janela aluminio correr serie 25 fls p/ vidro c/ bandeira vidro 160 x 110cm	m²	1,00	444,88	444,88	
00601	Janela aluminio serie 25 tp maxim air 90 x 110cm	m²	1,10	458,74	504,61	
04914	Porta aluminio abrir, perfil serie 25, chapa corrugada c/ guarnicao 87 x 210cm	m²	1,00	489,26	489,26	
04917	Porta aluminio abrir, perfil serie 25, tp veneziana c/ guarnicao 87 x 210cm	m²	1,00	509,36	509,36	
04922	Porta aluminio correr, perfil serie 25, 2 folhas para vidro c/ guarnicao 180 x 210cm	m²	1,00	304,75	304,75	
225	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS					4.567,47
02418	Dobradica latao cromado 3 x 2 1/2" sem aneis	un	1,33	14,58	19,39	
02420	Dobradica ferro cromado 3 x 3" sem aneis	un	1,00	7,85	7,85	

02425	Dobradica aco zincado 3 x 3" sem aneis	un	5,90	7,93	46,79	
02427	Dobradica latao cromado 3 x 3" sem aneis	un	39,00	26,64	1.038,96	
02431	Dobradica latao cromado 2 x 1" sem aneis	un	1,00	6,61	6,61	
02433	Dobradica ferro cromado 3 x 2 1/2" sem aneis	un	1,00	6,20	6,20	
03080	Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - linha popular	cj	3,09	32,49	100,39	
03081	Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - acab padrao medio	cj	3,00	43,38	130,14	
03082	Fechadura sobrepor ferro pintado c/ macaneta, chav e grande tp haga 113 7 ou equiv	cj	1,00	39,54	39,54	
03089	Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - acab superior (linh a luxo)	cj	1,00	58,39	58,39	
03090	Fechadura embutir tp gorges (chave grande) p/porta interna, completa - linha popular	cj	2,00	22,88	45,76	
03092	Fechadura embutir tp gorges (chave grande) p/porta interna, completa - linha luxo	cj	1,00	71,57	71,57	
03093	Fechadura embutir tp gorges (chave grande) p/porta interna, completa - acab padrao medio	cj	1,00	22,13	22,13	
03097	Fechadura embutir p/ porta de banheiro, completa - linha popular	cj	1,00	24,84	24,84	
03098	Fechadura embutir p/ porta de banheiro, completa - acab superior (linh a luxo)	cj	1,00	148,06	148,06	
03104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro tempe rado, uma folha comp osta: dobradica superior (101) e inferior (103),trinco (502), fech	cj	1,00	239,79	239,79	
03108	Fecho de embutir (tp unha) c/ alavanca latao croma do - 22cm	un	4,00	33,49	133,96	
03118	Ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 2" sobrepor ferro cromad o	un	3,00	1,52	4,56	
05085	Cadeado latao cromado h = 35mm / 5 pinos / haste c romada h = 30mm	un	0,01	15,16	0,09	
05088	Porta cadeado zincado oxidado preto	un	1,10	7,87	8,62	
05089	Cadeado aco grafitado oxidado envernizado 45mm	un	6,00	20,55	123,30	
11439	Dobradica ferro galv 1 3/4 x 2" sem aneis	un	1,00	1,86	1,86	
11441	Dobradica ferro galv 4 x 3" com aneis	un	1,00	6,94	6,94	
11443	Dobradica ferro polido ou galv 3 x 3" e=2mm pino solto ou reversivel s em aneis	un	6,04	9,38	56,60	
11447	Dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	un	54,00	27,18	1.467,72	
11451	Dobradica "vai-e-vem latao polido 3"	un	1,00	66,91	66,91	
11457	Tarjeta tipo livre/ocupado p/ porta banheiro	un	4,00	36,75	147,00	
11462	Gonzo sobrepor latao p/ janela pivotante (capelinh a)	par	1,00	15,03	15,03	
11467	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	un	0,12	22,88	2,65	
11478	Fechadura la fonte 330-st-55mm c/ cilindro p/ port a ext (somente a maq uina, sem espelho e sem macan eta)	un	1,00	58,21	58,21	
11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	un	1,00	408,18	408,18	
11519	Macaneta alavanca - acab padrao medio	par	2,00	5,71	11,42	
11523	Puxador concha latao cromado ou polido p/ porta/ja n correr - 3 x 9cm	un	1,00	6,89	6,89	
11576	Roldana latao p/ janela guilhotina	un	1,00	14,54	14,54	
11577	Roseta latao cromado tipo 303 la fonte p/ fechadur a porta	un	2,00	7,43	14,86	
21142	Estribo c/ parafuso em chapa de ferro fundido de 2 ' x 3/16" x 35cm sec ao "u" para madeiramento de telhado"	un	1,09	10,77	11,71	
230	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					401,89
00533	Azulejo branco brilhante 15 x 15cm comercial ou 2a qualidade	m²	2,10	13,40	28,14	
00536	Azulejo branco brilhante 15 x 15cm extra ou 1a qua lidade	m²	2,10	16,08	33,77	
01289	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualidade p/ piso p ei-4 - linha popular	m²	1,13	19,44	22,04	
01292	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualidade p/ piso p ei-5 - linha padrao medio	m²	1,05	28,60	30,03	
01314	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualid p/ parede 20 x 20cm pei-4 - linh a padrao medio	m²	2,10	20,97	44,04	
01317	Ceramica esmaltada comercial ou 2a qualid p/ pared e 20 x 20cm pei-3	m²	1,05	16,26	17,07	
03731	Ladrilho hidraulico 20 x 20cm - liso cor natural	m²	1,05	24,92	26,17	
04396	Pastilha ceramica esmaltada quadrada 1"	m²	1,05	53,76	56,45	
04787	Granilha de marmore branco	kg	3,20	0,38	1,22	
04787_05	Placas de granilite-50mm de espessura	m²	1,00	85,00	85,00	
10515	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualid p/ parede 20 x 20cm pei-4 - lin ha padrao alto	m²	1,05	21,51	22,59	
10519	Ceramica tp gres extra ou 1a qualidade p/ piso pei -4	m²	1,10	21,19	23,31	
10852	Rodape borracha sintetica 7cm x 1mm superficie lis a	m	1,05	11,50	12,07	
235	REVESTIMENTOS VINÍLICOS/EMBORRACHADOS					509,31
04790	Piso vinilico em placas 30 x 30cm, c/ flash, esp = 2,0mm	m²	1,05	38,94	40,89	
04791	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	1,21	21,44	25,94	
04792	Piso vinílico em placas de 30 x 30cm, c/ flash, es p = 3,2mm	m²	1,05	66,35	69,67	
04796	Piso borracha 500 x 500 x 7 mm frisado p/ argamass a a.45 plurigoma pre to	m²	1,05	115,48	121,25	
04797	Piso borracha 500 x 500 x 7 mm pastilhado p/ argam assa a.15 plurigoma preto	m²	2,05	115,01	235,77	
04800	Piso borracha 500 x 500 x 3,5 mm pastilhado p/ col a g.15 plurigoma pre to	m²	0,38	26,54	10,09	

04804	Rodape vinílico 5cm e = 1mm	m	1,05	5,43	5,70	
240	ACABAMENTOS EM PEDRAS NATURAIS					2.967,61
04708	Pedra portuguesa preta	m²	0,97	11,28	10,94	
04710	Pedra sao tome 20 x 40cm	m²	1,00	36,39	36,39	
04715	Pedra ardosa cinza irregular	m²	1,41	6,97	9,81	
04717	Pedra portuguesa branca	m²	2,18	19,48	42,47	
04824	Grana de marmore	kg	24,00	0,60	14,40	
04829	Rodape marmore branco comum h = 7cm, esp = 2cm, po lido	m	1,00	29,84	29,84	
10629	Marmore branco polido p/ divisorias e = 3cm	m²	1,00	464,58	464,58	
10731	Pedra ardosa cinza 40 x 40 x 1cm	m²	1,10	8,20	9,02	
10856	Soleira premoldada de granilite, marmorite ou gran itina - larg = 15 cm	m	1,00	23,53	23,53	
11692	Marmore branco polido p/ bancada e = 3cm	m²	3,34	402,78	1.345,29	
11794	Granito amendoa polido para bancada esp = 2 cm	m²	0,60	275,52	165,31	
11795	Granito cinza polido p/bancada e=2,5 cm	m²	2,32	222,15	515,39	
20248	Soleira marmore de 3 x 5cm	m	1,00	46,88	46,88	
25982	Piso em granito branco quartz 50x50cm e=2cm leviga do	m²	1,05	241,68	253,76	
245	REVESTIMENTOS MADEIRA					54,60
06214	Taco de ipe 7 x 21cm	m²	1,05	52,00	54,60	
250	FORROS					444,73
03275	Forro c/ placas la-de-vidro revestido face aparent e c/ filme plastico gravado, cor branca tipo shedi sol - 1,20 x 0,60m e = 15mm ou santa	m²	1,00	53,90	53,90	
03283	Forro de madeira pinus ou equiv c/ friso macho/fem ea - dimensoes aprox 10 x 1cm (sem coloc)	m²	1,10	10,43	11,47	
03286	Forro de madeira cedrinho ou equiv c/ friso macho/ femea - dimensoes ap rox 10 x 1cm (sem coloc)	m²	2,20	21,25	46,75	
03288	Meia cana mad p/ forro paulista 1" x 1" (cedrinh o ou equiv)	m	2,30	2,00	4,60	
04812	Placa gesso 60 x 60cm e=12mm p/forro	m²	2,18	9,20	20,06	
11583	Forro tp pacote chapas fibra mad soft pint branca text 484 x 1234mm e= 12mm incl sustentacao perfis t" leve - colocado"	m²	1,00	82,88	82,88	
11584	Chapa rigida fibras mad prensada a quente tipo euc adur lisa 1,22 x 2,4 4m esp=2,5mm	un	0,64	45,52	29,13	
11585	Forro tp fibraroc/eucatex - placas 609 x 1234mm e= 15mm perfil cartola (colocado)	m²	1,00	71,06	71,06	
11586	Forro paraline 200/10 reguas abertas lisas perfura das em aco galv (col ocado)	m²	1,00	102,00	102,00	
11587	Forro PVC em placas larg=10cm e=8mm comp=6m liso (incl colocacao)	m²	1,00	21,50	21,50	
13587	Meia cana mad aparelhada p/ forro paulista 1" x 1" (pinus)	m	1,20	1,15	1,38	
255	VIDROS E ACESSÓRIOS					1.451,31
10490	Vidro liso incolor 3mm - sem colocacao	m²	1,02	37,25	38,11	
10492	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m²	1,13	49,67	56,13	
10498	Massa para vidro	kg	16,58	2,48	41,12	
10500	Vidro canelado 4 mm - sem colocacao	m²	1,00	37,25	37,25	
10502	Vidro temperado cor 10mm	m²	1,00	187,03	187,03	
10505	Vidro temperado incolor 6mm	m²	1,00	109,10	109,10	
10506	Vidro temperado incolor 8mm	m²	1,00	131,09	131,09	
10507	Vidro temperado incolor 10mm	m²	2,89	155,86	450,44	
11185	Vidro plano armado e = 7mm - sem colocacao	m²	1,00	142,79	142,79	
11186	Espelho cristal e = 4 mm	m²	2,00	129,13	258,26	
260	TINTAS					768,20
00154	Tinta a base de resina epoxi alcatrão, (pasta para revestimento)	l	0,86	29,29	25,19	
03767	Lixa p/ parede ou madeira	un	18,11	0,37	6,70	
03768	Lixa p/ ferro	un	9,74	1,67	16,27	
04048	Massa corrida a base latex PVA	l	1,05	4,03	4,23	
04053	Massa base a oleo	gl	0,41	27,33	11,07	
04056	Massa acrilica p/ paredes interior/exterior	gl	0,30	20,26	6,04	
05318	Solvente diluente a base de aguarras	l	2,90	6,00	17,41	
05320	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,14	18,37	2,65	
05327	Pigmento tp po xadrez	kg	1,19	22,04	26,23	
05333	Oleo de linhaca	l	2,06	9,67	19,95	
06083	Selador latex PVA	gl	0,03	39,00	1,08	
06085	Selador acrilico	l	0,19	9,29	1,77	
06086	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeir a	gl	0,17	37,18	6,25	

06090	Selador latex PVA	l	16,23	10,83	175,76	
07288	Tinta esmalte sintetico fosco	l	0,66	21,73	14,25	
07292	Tinta esmalte sintetico alto brilho	l	0,48	20,03	9,61	
07293	Tinta grafite esmalte protetora de superficie meta lica	l	2,46	20,64	50,77	
07294	Tinta esmalte sintetico alto brilho	gl	0,54	72,11	39,23	
07307	Fundo anticorrosivo tipo zarcao ou equiv	l	0,61	18,69	11,34	
07308	Fundo anticorrosivo tipo zarcao ou equiv	gl	0,49	67,28	33,16	
07311	Tinta esmalte sintetico acetinado	l	0,72	21,24	15,29	
07313	Tinta betuminosa p/ concreto e alvenaria tp neutro l 45 otto baumgart o u marca equivalente	l	16,43	7,00	115,01	
07317	Mastique betuminoso p/ vedacao tp carboplastico 3 otto baumgart ou mar CA equivalente	kg	3,40	7,42	25,23	
07319	Tinta asfaltica p/ concreto e argamassa tipo neutr olin otto baumgart o u marca equivalente	l	0,40	5,41	2,16	
07337	Tinta base resina epoxi tp coberit epoxy otto baum gart ou marca equiv alente	l	0,53	30,30	15,93	
07340	Imunizante p/madeira tipo pentox super incolor da montana ou marca equ ivalente	l	0,34	17,67	6,01	
07345	Tinta latex PVA	l	1,81	10,48	18,96	
07348	Tinta acrilica para piso	l	0,23	9,08	2,09	
07350	Tinta acrilica p/ceramica	l	0,12	19,61	2,26	
07353	Resina acrilica	l	0,25	21,97	5,49	
07356	Tinta latex acrilica	l	0,71	13,00	9,23	
07360	Tinta texturizada acrilica p/ pintura interna/exte rna	l	0,60	10,08	6,05	
07363	Tinta hidrator	kg	0,25	1,92	0,48	
10471	Verniz poliuretano brilhante	gl	0,33	44,90	14,65	
10472	Verniz sintetico brilhante	gl	0,12	43,31	4,98	
10475	Verniz copal	l	0,27	12,02	3,25	
10481	Verniz sintetico brilhante	l	0,29	14,31	4,15	
10483	Solução de silicone hidrorrepelene para aplicação em tijolos e concre tos aparentes	l	0,29	15,24	4,42	
11161	Cal hidratada p/ pintura	kg	0,60	0,69	0,41	
11162	Fixador de cal tipo globofix ou equiv	un	7,43	1,28	9,50	
11168	Laca incolor concentrada para madeira	gl	0,01	41,20	0,40	
11174	Primer universal-fundo anticorrosivo tp zarcao	18L	0,05	262,65	13,13	
26032	Tinta retrorrefletivas a base de resina acrílica c om microesfera de vi dro, db-800 cor branca n 9,5	l	0,60	16,94	10,16	
265	PAISAGISMO					99,17
00159	Adubo organico bovino	m³	0,02	120,72	1,81	
00348	Arbusto regional altura maior que 1m	un	1,15	2,05	2,36	
00359	Arvore regional maior que 2m	un	1,15	24,42	28,08	
00359_05	Arvore regional até 2,00m	un	1,00	18,42	18,42	
00360	Mudas rasteiras da regiao	un	22,00	0,74	16,28	
03322	Grama em mudas ou leivas (regional) exclusive plan tio	m²	0,70	3,30	2,31	
03324	Grama batatais em placas (nao inclui plantio)	m²	1,25	3,11	3,89	
03329	Grama esmeralda em rolo	m²	1,00	4,98	4,98	
03329_05	Grama sintética esportiva em polietileno	m²	1,00	21,04	21,04	
270	MATERIAIS ELÉTRICOS					211.694,92
00850	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 15m m (1/2")	cj	216,00	0,27	58,32	
00851	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 20m m (3/4")	cj	379,00	0,34	128,86	
00852	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 32m m (1 1/4")	cj	1,00	0,77	0,77	
00853	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 40m m (1 1/2")	cj	1,00	0,78	0,78	
00855	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 25m m (1")	cj	21,00	0,50	10,50	
00857	Cabo de cobre nu 16mm² meio-duro	m	5,05	4,38	22,12	
00861	Cabo de cobre nu 6mm² meio-duro	m	1,02	2,17	2,21	
00862	Cabo de cobre nu 10mm² meio-duro	m	1,02	3,42	3,49	
00863	Cabo de cobre nu 35mm² meio-duro	m	3,05	10,01	30,53	
00864	Cabo de cobre nu 70mm² meio-duro	m	2,05	19,25	39,46	
00865	Cabo de cobre nu 95mm² meio-duro	m	2,05	25,56	52,40	
00866	Cabo de cobre nu 120mm² meio-duro	m	1,02	31,82	32,46	
00867	Cabo de cobre nu 50mm² meio-duro	m	2,05	13,04	26,73	
00868	Cabo de cobre nu 25mm² meio-duro	m	9,05	7,80	70,59	

00903	Cabo de cobre unipolar 95mm² blindado, isolacao 12 /20kv epr, cobertura em PVC	m	0,40	42,45	16,98
00935	Fio p/ telefone de cobre bitola 0,6mm isolacao em PVC, polipropileno, 2 condutores	m	451,00	0,56	252,56
00936	Fio p/ telefone de cobre bitola 1mm isolacao em PV C, polipropileno, 2 condutores	m	1,00	1,11	1,11
00937	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750v 10mm²	m	29,02	3,33	96,64
00938	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750v 1,5mm²	m	158,84	0,56	88,95
00939	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750v 2,5mm²	m	1.387,02	0,83	1.151,23
00940	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750v 6mm²	m	32,02	1,92	61,48
00943	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750v 1mm²	m	1,00	0,44	0,44
00944	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750v 4,0mm²	m	63,02	1,33	83,82
00979	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm² , tp pirastic pirell i ou equiv	m	21,00	5,12	107,52
00980	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm² , flexivel, tp fores plast alcoa ou equiv	m	1,00	4,42	4,42
00981	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², flexivel, tp foresp last alcoa ou equiv	m	1,00	1,68	1,68
00982	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², flexivel, tp foresp last alcoa ou equiv	m	1,00	2,51	2,51
00983	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	0,70	0,70
00984	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	0,98	0,98
00985	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm² , tp pirastic pirell i ou equiv	m	72,00	3,58	257,76
00986	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 25mm² , tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	8,01	8,01
00987	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 35mm² , tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	10,61	10,61
00988	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm² , tp pirastic pirell i ou similar	m	1,00	21,04	21,04
00989	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 95mm² , tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	28,35	28,35
00990	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 150mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	42,68	42,68
00991	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 240mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	69,49	69,49
01005	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 185mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	53,39	53,39
01006	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 120mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	35,33	35,33
01007	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 50mm² , tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	14,34	14,34
01008	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², tp pirastic pirelli ou equiv	m	16,00	2,14	34,24
01024	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 300mm ², tp pirastic pirell i ou equiv	m	1,00	84,48	84,48
01062	Caixa de protecao p/ medidor trifasico e disjuntor em chapa de aco gal v 18 usg	un	1,00	114,93	114,93
01072	Caixa de protecao p/ medidor monofasico e disjuntor r em chapa de ferro galv	un	3,00	39,52	118,56
01082	Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext	un	1,00	62,52	62,52
01091	Armacao vertical c/ haste e contra-pino em chapa d e ferro galv 3/16" c / 1 estribo e 1 isolador"	un	1,00	7,88	7,88
01092	Armacao vertical c/ haste e contra-pino em chapa d e ferro galv 3/16" c / 2 estribos e 2 isoladores '	un	1,00	14,36	14,36
01093	Armacao vertical c/ haste e contra-pino em chapa d e ferro galv 3/16" c / 3 estribos e 3 isoladores '	un	2,00	19,74	39,48
01096	Armacao vertical c/ haste e contra-pino em chapa d e ferro galv 3/16" c / 4 estribos e 4 isoladores '	un	4,00	28,83	115,32
01105	Starter s- 10 (p/ lampada 30/40/65w)	un	1,00	0,67	0,67
01535	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 1,5 a 10mm², c/ 1 f uro de fixacao	un	1,00	1,86	1,86
01536	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 10 a 16mm², c/ 1 fu ro de fixacao	un	1,00	2,32	2,32
01537	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 25 a 35mm² c/ 1 fur o de fixacao	un	2,00	3,10	6,20
01538	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 50 a 70mm², c/ 1 fu ro de fixacao	un	2,00	4,03	8,06
01539	Conector parafuso fendido p/ cabo 16mm²	un	1,00	2,23	2,23
01540	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 70 a 95mm² c/ 1 fur op/ fixacao	un	1,00	5,57	5,57
01541	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 120 a 185mm² c/ 1 f uro p/ fixacao	un	3,00	7,43	22,29
01562	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bi metalicos de cobre p / cabo 50mm²	un	1,00	6,50	6,50
01564	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 6 a 50mm² c/ 2 paraf	un	1,00	3,34	3,34
01568	Grampo paralelo bimetalico p/ cabo 10mm² c/ 1 para f	un	4,00	7,12	28,48
01618	Contator tripolar de potencia 94a (500v) categoria ac-2 e ac-3	un	1,00	796,69	796,69
01620	Contator tripolar de potencia 36a (500v) categoria ac-2 e ac-3	un	1,00	251,57	251,57
01623	Contator tripolar de potencia 12a (500v) categoria ac-2 e ac-3	un	1,00	77,45	77,45
01625	Contator tripolar de potencia 22a (500v) categoria ac-2 e ac-3	un	1,00	104,66	104,66
01870	Curva PVC 90g p/ eletroduto roscavel 1/2"	un	10,00	0,88	8,80
01872	Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto "	un	42,00	1,14	47,88
01873	Caixa PVC 4" x 4" p/ eletroduto "	un	1,00	1,82	1,82
01875	Curva PVC 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	un	2,00	3,64	7,28
01879	Curva PVC 90g p/ eletroduto roscavel 3/4"	un	13,00	1,53	19,89
01891	Luva PVC roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	41,00	0,88	36,08

01892	Luva PVC roscavel p/ eletroduto 1"	un	4,00	1,11	4,44
01901	Luva PVC roscavel p/ eletroduto 1/2"	un	34,00	0,59	20,06
02368	Disjuntor tripolar peq vol oleo p/ inst abrigada, classe tensao 15kv c n 630a, lcc= 14,7ka, pot. nom inal curto-circuito 350mva, acionamento	un	1,00	12.395,00	12.395,00
02369	Disjuntor termomagnetico monopolar 15a	un	4,00	6,26	25,04
02370	Disjuntor termomagnetico monopolar 30a	un	1,01	6,28	6,32
02373	Disjuntor termomagnetico tripolar 100a	un	1,00	60,40	60,40
02376	Disjuntor termomagnetico tripolar 600a/600v, tipo lxd/40ka siemens ou equiv tema de separacao liquid os, montada sobre caminha**caixa	un	1,00	2.052,65	2.052,65
02377	Disjuntor termomagnetico tripolar 200a/600v, tipo fxd/35ka siemens ou equiv	un	1,00	541,76	541,76
02379	Disjuntor termomagnetico tripolar 400a/600v, tipo jxd/40ka siemens ou equiv	un	1,00	908,28	908,28
02380	Disjuntor termomagnetico tripolar 40a	un	1,00	41,34	41,34
02386	Disjuntor termomagnetico monopolar 40a	un	1,00	9,13	9,13
02388	Disjuntor termomagnetico bipolar 50a	un	1,00	37,99	37,99
02389	Disjuntor termomagnetico monopolar 20a	un	16,00	6,05	96,80
02391	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	un	1,00	163,35	163,35
02392	Disjuntor termomagnetico tripolar 50a	un	2,00	41,29	82,58
02393	Disjuntor termomagnetico tripolar 250a/600v, tipo fxd siemens ou equiv	un	1,00	707,73	707,73
02394	Disjuntor termomagnetico tripolar 800a/600v, tipo lmxid siemens ou equi v	un	1,00	3.286,00	3.286,00
02440	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. parede 0,75mm - 3/4"	m	58,05	5,67	329,14
02442	Eletroduto 3" tipo kanalex ou equiv	m	3,00	9,16	27,48
02446	Eletroduto 2" tipo kanalex ou equiv	m	3,00	5,67	17,01
02447	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. parede 1,52 mm - 2"	m	1,05	17,05	17,90
02448	Eletroduto ferro esmaltado leve esp. parede 0,75mm - 1"	m	1,05	6,92	7,27
02449	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. parede 1,52 mm - 1.1/2"	m	1,05	12,76	13,40
02451	Eletroduto ferro esmaltado pesado esp. parede 2,25 mm - 4"	m	1,05	46,55	48,88
02456	Curva ferro esmaltado p/ eletroduto pesado 90g 3/4 '	un	4,00	2,25	9,00
02476	Luva p/eletroduto esmaltado pesado 1.1/2"	un	1,00	2,85	2,85
02481	Luva p/ eletroduto esmaltado pesado 3/4"	un	4,00	0,88	3,52
02483	Conector reto 1" em ferro galv ou aluminio p/ adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	1,76	1,76
02487	Conector reto 1/2" em ferro galv ou aluminio p/ adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	1,37	1,37
02488	Conector reto 3/4" em ferro galv ou aluminio p/ adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	1,51	1,51
02515	Conector curvo 90 graus bitola 3/4" em ferro galv ou aluminio p/ adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	2,67	2,67
02516	Conector curvo 90 graus bitola 1" em ferro galv ou aluminio p/ adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	3,06	3,06
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	un	72,00	0,68	48,96
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	un	18,00	1,13	20,34
02558	Condutele tipo "c" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1/2"	un	1,00	4,57	4,57
02559	Condutele tipo "c" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	2,00	4,49	8,98
02560	Condutele tipo "c" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	un	1,00	7,16	7,16
02565	Condutele tipo "e" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	1,00	4,19	4,19
02569	Condutele tipo "lr" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1/2"	un	2,00	4,19	8,38
02570	Condutele tipo "lr" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	un	2,00	7,01	14,02
02573	Condutele tipo "t" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1/2"	un	1,00	4,83	4,83
02574	Condutele tipo "t" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	1,00	4,84	4,84
02579	Condutele tipo "x" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1/2"	un	1,00	4,80	4,80
02580	Condutele tipo "x" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	1,00	5,13	5,13
02581	Condutele tipo "x" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	un	1,00	9,00	9,00
02586	Condutele tipo "t" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	un	1,00	8,27	8,27
02590	Condutele tipo "e" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1"	un	1,00	6,95	6,95
02591	Condutele tipo "e" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 1/2"	un	1,00	3,88	3,88
02593	Condutele tipo "lr" em liga aluminio p/ eletroduto roscado 3/4"	un	2,00	4,52	9,04
02600	Kit-emenda c1 2" p/ dutos tipo kanaflex	un	0,25	16,10	4,03
02607	Kit-emenda c1 3" p/ dutos tipo kanaflex	un	0,25	19,67	4,92
02673	Eletroduto PVC rosca s/luva 15mm - 1/2"	m	283,01	1,14	322,63
02674	Eletroduto PVC rosca s/luva 20mm - 3/4"	m	349,81	1,56	545,70
02678	Eletroduto PVC soldavel nbr-6150 cl b - 25mm	m	1,10	1,14	1,25
02680	Eletroduto PVC rosca s/luva 40mm - 1 1/2"	m	1,10	4,36	4,80

02681	Eletroduto PVC rosca s/luva 50mm - 2"	m	4,10	5,61	23,00
02683	Eletroduto PVC rosca s/luva 100mm - 4"	m	1,10	21,61	23,77
02685	Eletroduto PVC rosca s/luva 25mm - 1"	m	30,10	2,35	70,73
02686	Eletroduto PVC rosca s/luva 75mm - 3"	m	1,10	14,19	15,61
02687	Eletroduto PVC flexível corrugado 16mm tipo tigrelex ou equiv	m	13,00	0,75	9,75
02688	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm tipo tigrelex ou equiv	m	30,00	1,25	37,50
02689	Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm tipo tigrelex ou equiv	m	408,25	0,95	387,84
02691	Emulsão asfáltica, tipo neosin a base de água p/ impermeabilização	l	0,26	5,88	1,55
03298	Fusível nh 200a tam. 01	un	4,00	13,58	54,32
03302	Fusível nh 100a tam. 00	un	3,00	8,64	25,92
03379	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 5/8" x 3000mm	un	1,00	18,77	18,77
03380	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 5/8" x 3000mm c/ conector	un	5,00	20,37	101,85
03389	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio / vapor metálico até 400w t. partida a 3000 a 4500v	un	1,00	19,01	19,01
03396	Suporte isolador simples rosca soberba c/ isolador	un	3,50	1,83	6,41
03398	Isolador roldana de porcelana vidrada pib72x72	un	1,00	4,59	4,59
03406	Isolador de pino de porcelana vidrada 15 kv	un	5,00	14,86	74,30
03749	Lâmpada vapor mercúrio 250w	un	2,00	15,48	30,96
03750	Lâmpada mista 250w base e - 27	un	1,00	10,79	10,79
03751	Lâmpada vapor mercúrio 400w	un	1,00	23,32	23,32
03752	Lâmpada vapor metálico 400w base e-40	un	2,00	65,13	130,26
03755	Lâmpada mista 160w base e - 27	un	1,00	8,24	8,24
03756	Lâmpada mista 500w base e - 40	un	1,00	24,16	24,16
03757	Lâmpada vapor sódio 250w	un	1,00	25,85	25,85
03758	Lâmpada vapor sódio 400w	un	1,00	30,91	30,91
03763	Lâmpada incandescente 100w	un	2,00	0,86	1,72
03764	Lâmpada incandescente 60w	un	4,65	0,67	3,12
03780	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w - (completa, incl. reator part r apida e lâmpada)	un	1,00	26,28	26,28
03784	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. reator part r apida e lâmpadas)	un	1,00	71,99	71,99
03785	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. reator part r apida e lâmpadas)	un	1,00	61,83	61,83
03786	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 3 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. reator part r apida e lâmpadas)	un	1,00	56,16	56,16
03787	Luminária fechada p/ iluminação pública, tipo x-35 peterco ou equiv, (completa, incl. lâmpada vapor mercúrio 400w)	un	0,03	169,33	4,23
03788	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 20w (completa, incl. reator part rapida e lâmpada)	un	2,00	22,99	45,98
03799	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. reator part rapida e lâmpadas)	un	1,00	38,98	38,98
03803	Luminária plafonier sobrepor aro/base metálica c/ globo esférico vidro leitoso boca 10cm diam 20cm p / 1 lâmp incand, incl soquete porcelana	un	2,00	13,79	27,58
03803_05	Luminária LM-03-lustre pendente tipo TY-04 da TYG ou similar-1 lâmpada incandescente 60w ou equivalente	un	1,00	54,21	54,21
03811	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w tipo tms 500 philips ou equiv (completa, incl. reat part rap+lâmp)	un	1,00	37,05	37,05
03812	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 3 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. reator part r apida lâmpadas)	un	1,00	59,15	59,15
04168	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm² isolação 15/25kv em epr - borracha de silicone	un	1,00	283,49	283,49
05047	Chave fusível de distribuição 15,0kv/100a	un	1,00	181,97	181,97
05051	Poste ferro galvanizado curvo simples conico contínuo, c/ base h = 9,00m	un	1,00	708,33	708,33
05095	Quadro de distribuição de embutir sem barramento, sem porta, p/4 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizado	un	1,00	13,36	13,36
07524	Tomada embutir 3p + t 30a/440v ref 56403 uso industrial sem placa, pia l ou equiv	un	1,00	17,73	17,73
07526	Tomada embutir p/ telefone padrão telebras c/ placa, tipo silêntoque pial ou equiv	un	65,00	11,48	746,20
07527	Tomada telefone 4p telebras s/placa pial ou similar	un	1,00	9,40	9,40
07528	Tomada embutir 2p universal redonda 10a/250v c/ placa, tipo silêntoque pial ou equiv	un	34,00	5,92	201,28
07531	Tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silêntoque pial ou equiv	un	2,00	12,20	24,40
07533	Tomada embutir 2p universal 10a/250v s/placa, tipo silêntoque pial ou equiv	un	2,00	4,07	8,14
07549	Espelho em PVC 4x2"	un	2,00	1,78	3,56
07551	Espelho em PVC 4x4"	un	1,00	3,89	3,89
07555	Interruptor simples embutir 10a/250v c/placa, tipo silêntoque pial ou equiv	un	8,00	5,56	44,48
07556	Conjunto embutir 1 interruptor simples 1 tomada 2p universal 10a/250v c/ placa, tp silêntoque pial ou equiv	un	2,00	10,62	21,24
07557	Interruptor paralelo embutir 10a/250v c/ placa, tipo silêntoque pial ou equiv	un	2,00	7,32	14,64
07558	Conjunto embutir 2 interruptores simples 1 tomada 2p universal 10a/250 v c/ placa, tp silêntoque pial ou equiv	un	1,00	14,05	14,05
07559	Conjunto embutir 2 interruptores simples 10a/250v c/ placa, tp silêntoque pial ou equiv	un	5,00	9,58	47,90
07560	Conjunto embutir 3 interruptores simples 10a/250v c/ placa, tp silêntoque pial ou equiv	un	8,00	13,21	105,68

07563	Interruptor paralelo embutir 10a/250v s/ placa, ti po silentoque pial o u equiv	un	2,00	5,59	11,18
07564	Interruptor simples embutir 10a/250v s/placa, tipo silentoque pial ou equiv	un	1,00	3,81	3,81
07568	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aco zinc rosca soberb a cab chata 5,5 x 65mm	un	3,00	0,33	0,99
07571	Terminal aereo em aco galv DN 3/8", comprim= 300m m c/ base de fixacao horizontal	un	1,00	4,96	4,96
07583	Bucha nylon s-8 c/ parafuso aco zinc cab chata ros ca soberba 4,8 x 5 0mm	un	11,00	0,17	1,87
07588	Automatico de boia superior 10a/250v	un	1,00	22,01	22,01
07610	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 30 kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	3.626,64	3.626,64
07611	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 75kva ime rso em oleo mineral"	un	1,00	5.415,30	5.415,30
07612	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 750kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	38.086,62	38.086,62
07613	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 1000kva i merso em oleo minera l"	un	1,00	56.285,43	56.285,43
07614	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 150kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	8.115,30	8.115,30
07615	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 300kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	14.374,98	14.374,98
07616	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 500kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	21.521,34	21.521,34
07617	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 45 kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	4.226,10	4.226,10
07619	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 112,5kva imerso em oleo miner al"	un	1,00	6.993,21	6.993,21
07620	Transformador trifasico 13,8kv/220-127v, 225kva im erso em oleo mineral "	un	1,00	11.676,75	11.676,75
10569	Caixa de passagem octogonal 4" x 4" fundo movel, em chapa galvanizada"	un	3,00	1,36	4,08
11246	Caixa de passagem n 1 padrao telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aco galv	un	1,00	6,76	6,76
11247	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aco galv 150 x 150 x 15cm	un	1,00	612,50	612,50
11250	Caixa de passagem n 2 padrao telebras dim 20 x 20 x 12cm em chapa de a co galv	un	1,00	33,12	33,12
11251	Caixa de passagem n 3 padrao telebras dim 40 x 40 x 12cm em chapa de a co galv	un	3,00	59,98	179,94
11253	Caixa de passagem n 4 padrao telebras dim 60 x 60 x 12cm em chapa de a co galv	un	1,00	95,28	95,28
11256	Caixa de passagem p/ telefone em chapa de aco galv 80 x 80 x 15cm	un	1,00	167,85	167,85
11267	Arruela de latao furo d=34 mm esp=2,5 mm diam furo =17 mm	un	2,00	1,59	3,18
11272	Alca pre-formada de distribuicao dg-4542 plp	un	1,00	2,63	2,63
11273	Alca pre-formada de distribuicao p/ condutores de aluminio # 1/0, 6/1 caa"	un	1,00	4,59	4,59
11274	Alca pre-formada de servico sg-4500 plp	un	1,00	2,53	2,53
11275	Alca pre-formada de servico p/ condutores de alumi nio # 4, 6/1 caa"	un	1,00	1,56	1,56
11818	Conector parafuso fendido de bronze p/ cabo 10-16m m²	un	8,00	2,20	17,60
11838	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 240mm² c/ 1 furo de fixacao	un	1,00	12,88	12,88
11839	Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra, cabo 300mm² c/ 1 furo de fixacao	un	1,00	9,91	9,91
11854	Conector parafuso fendido p/ cabo 35mm²	un	1,00	2,69	2,69
11872	Terminal a pressao p/ cabo a barra, cabo 16 a 25mm ²	un	1,00	2,76	2,76
11874	Terminal a pressao p/cabo a barra, cabo 50 a 70mm²	un	1,00	4,37	4,37
11875	Terminal a pressao p/ cabo a barra, cabo 95 a120mm ²	un	1,00	7,12	7,12
11876	Terminal a pressao p/ cabo a barra, cabo 150 a 180 mm²	un	1,00	9,60	9,60
11890	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1 ,5mm², tipo plastifl ex pirelli ou equiv	m	1,02	1,35	1,38
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2 ,5mm², tipo plastifl ex pirelli ou equiv	m	30,54	1,90	58,02
11901	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 1 par	m	11,00	0,30	3,30
11902	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 2 pares	m	1,00	0,49	0,49
11903	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 3 pares	m	1,00	0,71	0,71
11904	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 4 pares	m	1,00	0,73	0,73
11905	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 5 pares	m	1,00	0,79	0,79
11906	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 6 pares	m	1,00	1,01	1,01
11916	Cabo telefonico tp ctp-apl 0,50 para 10 pares	m	1,00	2,81	2,81
11917	Cabo telefonico tp ctp-apl 0,50 para 20 pares	m	31,00	4,78	148,18
11918	Cabo telefonico tp ctp-apl 0,50 para 30 pares	m	1,00	5,63	5,63
11919	Cabo telefonico uso interno tp ci para 10 pares	m	1,00	2,23	2,23
11920	Cabo telefonico uso interno tp ci para 20 pares	m	1,00	3,58	3,58
11921	Cabo telefonico uso interno tp ci para 30 pares	m	1,00	5,01	5,01
11922	Cabo telefonico uso interno tp ci para 50 pares	m	1,00	8,74	8,74
11923	Cabo telefonico uso interno tp ci para 75 pares	m	1,00	10,74	10,74
11924	Cabo telefonico uso interno tp ci para 200 pares	m	1,00	32,94	32,94
12001	Caixa PVC octogonal - 4"	un	98,00	2,87	281,26
12011	Condulete PVC tipo "b" d = 3/4" s/tampa"	un	1,00	5,79	5,79

12021	Condulete PVC tipo "II" d = 3/4" s/tampa"	un	1,00	3,94	3,94
12026	Condulete PVC tipo "tb" d = 3/4" s/tampa"	un	1,00	9,56	9,56
12034	Curva PVC 180g 3/4" p/ eletroduto roscavel	un	2,00	2,14	4,28
12035	Quadro de distribuicao de embutir sem barramento p / 3 disjuntores unipolares, em chapa de aco galv	un	1,00	9,80	9,80
12038	Quadro de distribuicao de sobrepor c/ barramento trifasico p/ 18 disjuntores unipolares, em chapa de aco galv	un	1,00	156,85	156,85
12040	Quadro de distribuicao de sobrepor c/ barramento trifasico p/ 24 disjuntores unipolares, em chapa de aco galv	un	1,00	183,98	183,98
12041	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aco galv	un	1,00	265,35	265,35
12042	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de aco galv com chave geral trifasica	un	1,00	298,67	298,67
12043	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aco galv	un	1,00	417,41	417,41
12056	Eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1 1/2"	m	1,00	10,56	10,56
12058	Eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1"	m	1,00	7,07	7,07
12059	Eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1/2"	m	1,00	5,10	5,10
12075	Caixa p/ medicao de demanda e energia reativa em chapa 18 estampada, padrao de concessionaria local	un	2,00	267,30	534,60
12080	Chave faca monopolar blindada 30a/250v	un	0,10	28,69	2,87
12081	Chave faca tripolar blindada 30a/250v, tipo f-321 spf da mar-girius continental ou equiv	un	1,00	118,71	118,71
12082	Chave faca tripolar blindada 60a/250v, tipo f-322 spf da mar-girius continental ou equiv	un	1,00	193,65	193,65
12083	Chave faca tripolar blindada 100a/250v, tipo f-323 spf da mar-girius continental ou equiv	un	1,00	445,16	445,16
12092	Chave faca tripolar c/base de ardosa/marmore 100a/250v	un	1,00	47,58	47,58
12113	Interruptor pulsador p/ campainha embutir 2a/250v c/ placa, tipo silento toque pial ou equiv	un	1,00	6,35	6,35
12115	Cigarra de embutir 110/220v tipo silento toque pial ou equiv	un	2,00	14,91	29,82
12122	Interruptor bipolar (tecla dupla) embutir 20a/250v c/ placa, tipo silento toque pial ou equiv	un	1,00	19,69	19,69
12128	Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silento toque pial ou equiv	un	2,16	4,04	8,73
12147	Tomada sobrepor 2p universal 10a/250v, tipo silento toque pial ou equiv	un	0,01	9,15	0,05
12201	Lampada incandescente 40w	un	1,03	0,67	0,69
12202	Lampada incandescente 200w	un	1,00	1,55	1,55
12203	Lampada incandescente 150w	un	1,00	1,24	1,24
12214	Lampada vapor mercurio 125w	un	1,00	7,82	7,82
12216	Lampada vapor sodio 150w	un	1,00	22,67	22,67
12266	Luminaria phillips tipo spot	un	1,00	6,70	6,70
12268	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, corpo refletor em aluminio fundido, porta lampada e27 com base metalico de 1,50m	un	1,00	36,19	36,19
12268 05	Luminária LM-04-balizador de parede de sobrepor-tipo tartaruga 236 da FOS ou similar- 1 lâmpada	un	1,00	32,67	32,67
12273	Projeto retangular fechado para lampada vapor de mercurio/sodio 250 w a 500 w, cabeceiras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado	un	1,00	27,58	27,58
12294	Bocal/soquete/receptaculo contra intemperies c/ ra bicho	un	1,03	1,38	1,42
12296	Bocal/soquete/receptaculo de porcelana	un	2,20	1,23	2,70
12298	Globo esferico de vidro liso tamanho medio	un	1,05	6,36	6,65
12317	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 250w uso ext	un	1,00	34,17	34,17
12318	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 400w uso ext	un	2,00	39,37	78,74
12327	Cinta para instalacao de transformador em poste de concreto diam 210mm	un	1,00	52,34	52,34
12343	Fusivel diazed 35a	un	1,00	1,13	1,13
12344	Fusivel diazed 20a	un	1,00	0,88	0,88
12346	Fusivel faca 100a - 250v fixo	un	3,00	5,94	17,82
12353	Fusivel rosca 15a - 250v fixo	un	4,00	1,41	5,64
12364	Isolador tensao p/ 15kv - 6" disco cavilha	un	1,00	59,62	59,62
12365	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	un	4,00	4,77	19,08
13347	Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 25 a	un	1,00	40,65	40,65
13369	Chave seccionadora fusivel tripolar, manobra c/ cartela, 160a/500v p/ fusíveis 160a tamanho 00 corrente nominal ate 160a, tipo 3 np 4080 da	un	1,00	167,90	167,90
13370	Chave seccionadora fusivel tripolar, manobra c/ cartela, 250a/500v p/ fusíveis 250a tamanho 1 corrente nominal ate 250a, tipo 3 nn 2200 da	un	1,00	206,23	206,23
13387	Disjuntor termomagnetico monopolar 50a	un	2,00	9,40	18,80
13390	Refletor redondo em aluminio anodizado para lampada a vapor de mercurio/ sodio, corpo em aluminio com pintura epoxi, para lampada e-27	un	1,00	36,16	36,16
13393	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 12 disjuntores unipolares em chapa de aco galv	un	1,00	101,65	101,65
13400	Quadro de distribuicao de embutir sem barramento p / 6 disjuntores unipolares, s/ porta, em chapa de aco galv,	un	1,00	14,86	14,86
13401	Quadro de distribuicao de embutir sem barramento, p/12 disjuntores unipolares, s/ porta em chapa de aco galv	un	1,00	27,54	27,54
14052	Condulete de aluminio fundido tipo b DN 1/2"	un	1,00	4,22	4,22
14053	Condulete de aluminio fundido tipo b DN 3/4"	un	1,00	4,63	4,63
14054	Condulete de aluminio fundido tipo b DN 1"	un	1,00	6,79	6,79

14162	Poste ferro galv flangeado curvo simples conico co ntinuo h = 9m, s/ ba se	un	1,00	841,10	841,10
14164	Poste ferro galv flangeado curvo duplo conico cont inuo h = 9m, c/ base	un	1,00	932,83	932,83
14165	Poste ferro galv flangeado reto conico continuo h = 9m c/ base	un	1,00	753,08	753,08
14250	Tarifa de consumo de energia eletrica comercial, b aixa tensao	kw/h	16,43	0,37	6,08
14646_01	Luminaria autonoma de emergencia completa com bat eria	un	1,00	135,81	135,81
20012	Disjuntor monofasico 35a, 2ka (220v)	un	1,00	13,90	13,90
20256	Roldanas plasticas/PVC ou cleats tamanho medio p/ instalacao eletr apa rente	un	2,00	2,06	4,12
21127	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5 m	un	17,85	1,45	25,88
21128	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve pa rede 0,90mm - 3/4" n br 13057	m	17,01	6,06	103,08
21129	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve pa rede 0,90mm - 1/2" n br 13057	m	2,02	4,67	9,43
21130	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pe sado parede 1,20mm - 1.1/2" nbr 13057	m	1,05	14,65	15,38
21131	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pe sado parede 1,52mm - 2.1/2" nbr 13057	m	1,05	27,27	28,63
21133	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pe sado parede 1,52mm - 3" nbr 13057	m	1,05	37,49	39,36
21134	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pe sado parede 1,20mm - 2" nbr 13057	m	1,05	18,90	19,84
21136	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve pa rede 0,90mm - 1" nb R 13057	m	1,05	7,13	7,49
25398	Conjunto p/futsal (traves F°G° 300x200 redes 4mm	un	1,00	1.809,19	1.809,19
275	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				9.178,82
00377	Tampo plastico standard p/ vaso sanitario	un	4,00	18,40	73,60
00537	Banca c/ cuba - marmorite/granilite ou granitina - 120 x 60cm p/ pia c ozinha	un	2,00	91,62	183,24
00541	Banca marmore sintetico 120 x 60cm c/ cuba	un	3,00	80,41	241,23
00542	Banca marmore sintetico 150 x 50cm c/ cuba	un	1,00	107,63	107,63
00545	Banca marmore branco nacional e = 3cm, polido c/ f uro para cuba	m²	2,94	426,23	1.253,12
01368	Chuveiro eletrico comum plastico tp ducha 110/220v	un	1,00	23,76	23,76
01743	Cuba aco inoxidavel num 1 (46,5x30,0x11,5) cm	un	2,00	45,90	91,80
01744	Cuba aco inoxidavel num 3 (40,0x34,0x11,5) cm	un	2,00	50,78	101,56
01746	Pia aco inoxidavel 120 x 60cm c/1 cuba	un	1,00	122,10	122,10
01747	Cuba aco inoxidavel num 2 (56,0x33,0x11,5) cm	un	2,00	54,45	108,90
01750	Pia aco inoxidavel 200 x 60cm c/2 cubas	un	1,00	246,80	246,80
04267	Papeleira de louca branca	un	1,00	15,01	15,01
04268	Porta toalha de louca branca c/ bastao plastico	un	1,00	13,21	13,21
04269	Saboneteira louca branca 15 x 15cm	un	1,00	15,32	15,32
04270	Saboneteira louca branca 7,5 x 15cm	un	1,00	11,06	11,06
04271	Cabide de louca branca simples tp gancho	un	1,00	6,59	6,59
06136	Sifao em metal cromado 1 1/2 x 1 1/2"	un	4,00	53,18	212,72
06137	Sifao em metal cromado 1 x 1 1/2"	un	1,00	52,21	52,21
06141	Engate ou rabicho flexivel plastico (PVC ou abs) b ranco 1/2" x 30cm	un	8,06	2,25	18,14
06145	Sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 40 mm	un	1,00	6,93	6,93
06146	Sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1 1/4"	un	6,03	7,26	43,78
06149	Sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1"	un	11,00	7,35	80,85
06150	Sifao em metal cromado 1 1/2 x 2"	un	1,00	60,63	60,63
06152	Valvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/s aida lisa 40mm p/ tanque	un	6,00	2,10	12,60
06153	Valvula em plastico branco 1" s/ unho (p/ pia, t anque ou lavat sem lad rao)	un	3,00	1,89	5,67
06154	Valvula em plastico cromado 1" s/unho c/ladrao p /lavatorio	un	2,00	5,10	10,20
06155	Valvula plastico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador p/ pia de cozinha	un	2,00	3,78	7,56
06157	Valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia de cozi nha	un	7,00	21,13	147,91
06158	Valvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p/ lavatorio	un	5,03	2,10	10,56
07600	Aparelho misturador cromado p/ bide c/ ducha	cj	1,00	221,14	221,14
07603	Torneira metal amarelo 1/2" ou 3/4" curta ref 1120 p/ tanque	un	3,00	13,54	40,62
07604	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1126 p/ tanque - padrao popular	un	1,00	11,28	11,28
07608	Chuveiro plastico branco simples	un	2,83	4,65	13,16
10420	Vaso sanitario sifonado louca branca - padrao popu lar	un	4,43	82,58	365,83
10422	Vaso sanitario sifonado c/caixa acoplada louca bra nca - padrao medio	un	2,00	207,56	415,12
10422_5	Vaso sanitário para portadores de deficiência fisi ca	un	1,00	240,54	240,54
10423	Tanque louca branca suspenso - 18l ou equiv	un	1,00	127,95	127,95
10424	Tanque louca branca c/coluna - 22l ou equiv	un	1,00	150,70	150,70

10425	Lavatorio louca branca suspenso 29,5 x 39,0cm ou e quiv-padroao popular	un	4,43	37,08	164,26
10425_10	Barra de apoio para deficientes L=90cm	un	1,00	220,14	220,14
10425_15	Barra de apoio para lavatório - em "U"	un	1,00	200,14	200,14
10425_5	Lavatório de louça individual para portadores de deficiência física	un	1,00	150,14	150,14
10427	Lavatorio/cuba de sobrepor oval louca branca 50 x 55cm ou equiv - c/ l adrao - padrao alto	un	2,00	47,64	95,28
10432	Mictorio sifonado louca branca c/pertences	un	2,30	122,21	281,08
11680	Braco ou haste c/canopla plastica 1/2" p/ chuvei ro simples	un	1,00	3,34	3,34
11683	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 30cm	un	8,00	13,75	110,00
11684	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm	un	1,00	14,93	14,93
11686	Conjunto de ligacao (tubo+canopla+anel) em plastic o branco (polietilen 0) c/ tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitaria"	un	1,00	3,63	3,63
11690	Tanque marmore sintetico 22l	un	3,00	82,07	246,21
11694	Caixa descarga plastica, embutir, completa, com es pelho cromado - capa cidade 12 a 14 l	un	1,00	146,97	146,97
11696	Lavatorio (ou cuba) de sobrepor	un	1,00	53,52	53,52
11745	Ralo sifonado PVC quadrado 100x100x53mm saida 40mm c/grelha branca	un	1,00	4,85	4,85
11758	Saboneteira em vidro c/ suporte em aco inox p/ sab ao liquido	un	1,00	16,14	16,14
11760	Sifao em metal cromado 1 x 1 1/4"	un	6,00	52,86	317,16
11761	Assento p/ vaso sanitario infantil de plastico	un	1,00	18,86	18,86
11762	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1153 p/ jard im/tanque - padrao alto	un	1,00	18,19	18,19
11769	Aparelho misturador cromado p/ lavatorio ref 1875	un	2,00	182,78	365,56
11771	Aparelho misturador cromado p/ pia ref 1258	un	1,00	269,25	269,25
11772	Torneira cromada tubo movel p/ bancada 1/2" ou 3/4" ref 1167 p/ pia co z - padrao alto	un	1,00	146,67	146,67
11772_05	Torneira de mesa com acionamento manual e fechame nto automático para pia de cozinha	un	1,00	195,36	195,36
11773	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4" ref 1168 p/ pia coz - padrao medio	un	1,00	65,44	65,44
11775	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1157 p/ pia co z - c/ arejador - padr ao medio	un	1,00	68,37	68,37
11784	Bacia turca branca 51 x 71cm	un	1,00	104,57	104,57
11822	Torneira plastico 1/2" p/ pia	un	1,00	8,50	8,50
11824	Torneira de boia vazao total 3/4" c/ balao plast ico ou metalico	un	1,00	40,35	40,35
11825	Torneira de boia real 1" c/ balao plastico	un	1,00	53,01	53,01
11826	Torneira de boia real 1/2" c/ balao metalico	un	1,00	34,82	34,82
11831	Torneira plastica 3/4" p/tanque	un	2,00	8,12	16,24
11832	Torneira plastico 1/2" p/ lavatorio	un	1,00	8,50	8,50
13415	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lava torio - padrao popular	un	6,03	23,40	141,10
13416	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" ref 1158 p/ pia coz - padrao popul ar	un	4,00	25,39	101,56
13417	Torneira cromada media 1/2" ou 3/4" ref 1143 - padrao popular	un	1,00	16,47	16,47
13984	Torneira cromada curta sem arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - uso geral	un	3,00	35,52	106,56
13984_05	Torneira de mesa com acionamento manual e fechame nto automático	un	1,00	190,36	190,36
20269	Lavatorio/cuba de embutir oval louca branca 35 x 5 0cm ou equiv sem lad rao - padrao medio	un	2,00	48,59	97,18
20270	Lavatorio/cuba de embutir oval louca cor 35 x 50cm ou equiv sem ladrao - padrao medio	un	1,00	49,55	49,55
20271	Tanque louca em cor c/coluna - 30l ou equiv	un	1,00	147,32	147,32
25865	Manta termoplástica, pead, geomembrana lisa, e = 2 ,00 mm, nbr 15352	m²	1,05	15,44	16,21
280	MATERIAIS HIDRÁULICOS				61.711,70
00063	Kit cavalete PVC c/ registro 3/4"	un	1,00	44,51	44,51
00066	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 50mm x 1 1/2"	un	1,00	22,56	22,56
00068	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 32mm x 1 "	un	1,00	9,68	9,68
00069	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 60mm x 2 "	un	1,00	32,34	32,34
00074	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 85 mm x 3"	un	1,00	136,02	136,02
00075	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 110mm x 4"	un	1,00	194,63	194,63
00081	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 6 0mm x 2"	un	1,00	35,58	35,58
00082	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 7 5mm x 2 1/2"	un	1,00	111,01	111,01
00083	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 75mm x 2 1/2'	un	1,00	100,96	100,96
00086	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 40mm x 1 1/4"	un	1,00	11,99	11,99
00087	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 2 5mm x 3/4"	un	1,00	9,12	9,12
00088	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 32mm x 1	un	1,00	11,19	11,19
00089	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 4 0mm x 1 1/4"	un	1,00	13,91	13,91
00090	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 5 0mm x 1 1/2"	un	1,00	26,09	26,09

00095	Adaptador PVC soldavel c/ flanges e anel de vedaca o p/ caixa d' agua 2 0mm x 1/2"	un	1,00	5,59	5,59
00096	Adaptador PVC soldavel c/ flanges e anel de vedaca o p/ caixa d' agua 2 5mm x 3/4"	un	1,00	6,91	6,91
00097	Adaptador PVC soldavel c/ flanges e anel de vedaca o p/ caixa d' agua 3 2mm x 1"	un	1,00	11,89	11,89
00098	Adaptador PVC soldavel c/ flanges e anel de vedaca o p/ caixa d' agua 4 0mm 11/4"	un	1,00	15,51	15,51
00099	Adaptador PVC soldavel c/ flanges e anel de vedaca o p/ caixa d' agua 5 0mm x 11/2"	un	1,00	15,93	15,93
00100	Adaptador PVC soldavel c/ flanges e anel de vedaca o p/ caixa d' agua 6 0mm x 2"	un	1,00	25,00	25,00
00105	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 8 5mm x 3"	un	1,00	149,65	149,65
00106	Adaptador PVC soldavel longo c/ flange livre p/ ca ixa d' agua 1 10mm x 4"	un	1,00	214,18	214,18
00107	Adaptador PVC soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ r egistro 20mm x 1/2"	un	5,00	0,38	1,90
00108	Adaptador PVC soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ r egistro 32mm x 1"	un	2,00	0,99	1,98
00114	Adaptador PVC soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 25mm x 3/4'	un	1,00	7,85	7,85
00118	Pasta veda juntas lata c/ 0,50 kg tipo pasta niaga ra ou similar	un	0,06	38,37	2,26
00119	Adesivo p/ PVC bisnaga c/ 75g	un	3,37	2,70	9,10
00122	Adesivo PVC frasco c/ 850g	un	3,32	21,96	72,93
00296	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 DN 50m m	un	4,00	0,52	2,08
00297	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 DN 75m m	un	4,00	0,67	2,68
00301	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 DN 100 mm	un	6,00	0,96	5,76
00303	Anel borracha p/ tubo PVC rede esgoto eb 644 DN 10 0mm	un	2,17	1,57	3,40
00305	Anel borracha p/ tubo PVC rede esgoto eb 644 DN 15 0mm	un	0,33	3,84	1,28
00306	Anel borracha p/ tubo PVC rede esgoto eb 644 DN 20 0mm	un	0,17	5,70	0,95
00719	Motobomba centrifuga bocais 1 1/2" x 1" a gaso lina 3,5cv marc a branco mod. 715 hm/q = 6m/16,8 m³/h a 38m/6,6m 3/h**caixa***	un	0,01	1.588,13	7,33
00720	Motobomba centrifuga p/ agua suja bocais 3" x 2 1/2" c/ motor diese l ou gasolina * 6hp hm/q = 10m/18m³/h a 65m/3m³/h**	un	0,00	4.177,48	1,72
00724	Motobomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a g asolina ou di esel * 10,5cv * bocais 3" x 4" * hm/q = 40 m/3,2m³/h a 90m/7,3m³/h**	un	0,00	14.155,10	12,56
00751	Bomba submersivel p/ drenagem eletrica trifasica 3 cv saida 2" c/ 5m cabo eletrico dancor serie s de mod. 2301 hm/q = 2m/38,8m³/h a 28	un	0,00	2.047,69	1,20
00779	Bucha reducao ferro galv rosca ref. 3/4"x1/2"	un	8,00	2,75	22,00
00792	Bucha reducao PVC rosca 1" x 3/4"	un	1,00	1,19	1,19
00793	Bucha reducao PVC rosca 1 1/2"x1 1/4"	un	1,00	1,75	1,75
00794	Bucha reducao PVC rosca 1 1/4"x1"	un	1,00	1,58	1,58
00796	Bucha reducao PVC rosca 1 1/2" x 3/4"	un	1,00	3,43	3,43
00797	Bucha reducao PVC rosca 1 1/2" x 1"	un	1,00	3,16	3,16
00798	Bucha reducao PVC rosca ref 3/4" x 1/2"	un	1,00	0,50	0,50
00799	Bucha reducao PVC rosca 1" x 1/2"	un	1,00	1,53	1,53
00801	Bucha reducao PVC rosca 1 1/4"x3/4"	un	1,00	1,55	1,55
00802	Bucha reducao PVC rosca 2"x1"	un	1,00	6,20	6,20
00803	Bucha reducao PVC rosca 2"x1 1/4"	un	1,00	5,08	5,08
00804	Bucha reducao PVC rosca 2"x1 1/2"	un	1,00	4,42	4,42
00813	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 50m m x 25mm	un	1,00	1,39	1,39
00814	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 60m m x 32mm	un	1,00	4,31	4,31
00815	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 60m m x 40mm	un	1,00	4,57	4,57
00816	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 60m m x 25mm	un	1,00	3,51	3,51
00817	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 85m m x 60mm	un	1,00	8,44	8,44
00820	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 50m m x 32mm	un	1,00	2,05	2,05
00821	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 75m m x 50mm	un	1,00	7,75	7,75
00822	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 60m m x 50mm	un	1,00	6,65	6,65
00825	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 50m m x 20mm	un	1,00	1,72	1,72
00826	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 110 mm x 60mm	un	1,00	13,63	13,63
00827	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 110 mm x 75mm	un	1,00	15,75	15,75
00832	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 32m m x 20mm	un	1,00	1,06	1,06
00833	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 40m m x 20mm	un	1,00	1,61	1,61
00834	Bucha reducao PVC sold longa p/ agua fria pred 40m m x 25mm	un	1,00	1,64	1,64
01025	Caixa d'agua fibrocimento 1000l	un	2,00	239,35	478,70
01030	Caixa descarga plastica, externa, completa com tub o de descarga, engat e flexivel, boia e suporte pa ra fixacao - capacidade 9l	un	3,03	20,87	63,24
01031	Tubo de descida (descarga) externo PVC p/ cx de scarga externa - 40m m x 1,60m	un	0,03	3,49	0,10
01162	Cap ou tampao ferro galv rosca 1/2"	un	2,00	2,02	4,04
01200	Cap PVC sold p/ esg predial DN 100 mm	un	1,00	5,83	5,83

01419	Colar tomada PVC c/ travas saida rosca de 50 mm x 1/2" p/ ligacao pred ial	un	1,00	9,41	9,41
01752	Curva ceramica 45g esg PB DN 100	un	2,00	6,27	12,54
01753	Curva ceramica 90g esg PB DN 150	un	2,00	13,52	27,04
01773	Curva ceramica 45g esg PB DN 200	un	2,00	21,97	43,94
01863	Curva PVC 90g nbr-10569 p/ rede colet esg PB je DN 100mm	un	4,00	23,41	93,64
01932	Curva PVC 90g curta PVC p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	6,31	6,31
01933	Curva PVC 90g curta PVC p/ esg predial DN 40 mm	un	1,00	2,25	2,25
01951	Curva PVC 90g curta PVC p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	11,57	11,57
01965	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm	un	1,00	23,85	23,85
01966	Curva PVC 90g curta PVC p/ esg predial DN 100mm	un	2,03	12,28	24,93
01967	Curva PVC 90 longa eb-608 BB DN 40 p/esg predial	un	1,00	2,77	2,77
01968	Curva PVC longa 90g p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	4,90	4,90
01969	Curva PVC longa 90g p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	14,53	14,53
01970	Curva PVC longa 90g p/ esg predial DN 100mm	un	1,00	23,40	23,40
03143	Fita veda rosca em rolos 18mmx25m	un	6,04	2,37	14,32
03146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	14,75	1,03	15,19
03148	Fita veda rosca em rolos 18mmx50m	un	0,01	4,49	0,04
03251	Flange PVC c/ rosca sextavado s/furos ref. 1/2"	un	4,00	2,17	8,68
03255	Flange PVC c/ rosca sextavado s/furos ref. 3/4"	un	4,00	3,23	12,92
03259	Flange PVC c/ rosca sextavado s/furos ref. 1 1/2"	un	8,00	4,65	37,20
03279	Caixa inspecao concreto pre moldado circular com tampa d = 60cm h=60cm	un	1,00	73,47	73,47
03280	Caixa gordura dupla concreto pre moldado circular com tampa d = 61cm	un	1,00	115,78	115,78
03455	Joelho ferro galv 90g rosca 1/2"	un	89,00	2,78	247,42
03456	Joelho ferro galv 90g rosca 3/4"	un	1,00	4,94	4,94
03457	Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/4"	un	1,00	10,30	10,30
03458	Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	un	1,00	14,71	14,71
03459	Joelho ferro galv 90g rosca 3"	un	1,00	58,89	58,89
03460	Joelho ferro galv 90g rosca 5"	un	1,00	261,18	261,18
03461	Joelho ferro galv 90g rosca 6"	un	1,00	325,50	325,50
03469	Joelho ferro galv 90g rosca 4"	un	1,00	103,58	103,58
03470	Joelho ferro galv 90g rosca 2 1/2"	un	1,00	43,41	43,41
03471	Joelho ferro galv 90g rosca 2"	un	1,00	22,54	22,54
03472	Joelho ferro galv 90g rosca 1"	un	1,00	6,71	6,71
03475	Joelho PVC c/rosca 45g p/ agua fria predial 1/2"	un	1,00	1,39	1,39
03477	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 60 mm	un	1,00	12,18	12,18
03478	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 75 mm	un	1,00	29,67	29,67
03481	Joelho PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1 1/2'	un	1,00	6,00	6,00
03482	Joelho PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1"	un	1,00	2,09	2,09
03485	Joelho PVC c/rosca 45g p/ agua fria predial 1"	un	1,00	4,50	4,50
03491	Joelho PVC c/rosca 45g p/ agua fria predial 1 1/4'	un	1,00	4,42	4,42
03492	Joelho PVC c/rosca 45g p/ agua fria predial 1 1/2'	un	1,00	7,25	7,25
03493	Joelho PVC c/rosca 45g p/ agua fria predial 2"	un	1,00	10,62	10,62
03496	Joelho reducao 90g PVC c/ rosca p/agua fria predia l 3/4"x1/2"	un	1,00	1,32	1,32
03498	Joelho reducao 90g PVC c/ rosca p/agua fria predia l 1"x3/4"	un	1,00	2,12	2,12
03499	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 20 mm	un	1,00	0,40	0,40
03500	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 25 mm	un	1,00	0,77	0,77
03501	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	un	1,00	1,87	1,87
03502	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 40 mm	un	1,00	2,74	2,74
03503	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 50 mm	un	1,00	3,48	3,48
03505	Joelho PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 3/4"	un	3,00	1,17	3,51
03508	Joelho PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 2"	un	1,00	12,76	12,76
03509	Joelho PVC sold 90g PB p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	3,11	3,11
03510	Joelho PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1 1/4'	un	1,00	5,61	5,61
03511	Joelho PVC sold 90g p/ agua fria predial 75 mm	un	1,00	40,24	40,24
03512	Joelho PVC sold 45g p/ agua fria pred 110 mm	un	1,00	96,46	96,46

03513	Joelho PVC sold 90g p/ agua fria predial 85 mm	un	1,00	45,36	45,36
03515	Joelho PVC sold 90g c/bucha de latao 20mm x 1/2"	un	1,00	2,89	2,89
03516	Joelho PVC sold 45g BB p/ esg predial DN 40mm	un	1,00	0,99	0,99
03517	Joelho PVC sold 90g BB p/ esg predial DN 40mm	un	1,00	0,84	0,84
03518	Joelho PVC sold 45g PB p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	1,65	1,65
03519	Joelho PVC sold 45g PB p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	3,58	3,58
03520	Joelho PVC sold 90g PB p/ esg predial DN 100mm	un	2,00	4,24	8,48
03521	Joelho PVC sold/rosca 90g p/agua fria pred 20mm x 1/2"	un	1,00	0,80	0,80
03522	Joelho PVC sold/rosca 90g p/agua fria pred 25mm x 3/4"	un	1,00	1,39	1,39
03524	Joelho PVC sold 90g c/bucha de latao 25mm x 3/4"	un	1,00	3,73	3,73
03525	Joelho PVC sold 45g p/agua fria pred 85 mm	un	1,00	33,65	33,65
03526	Joelho PVC sold 90g PB p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	1,28	1,28
03528	Joelho PVC sold 45g PB p/ esg predial DN 100mm	un	1,00	3,91	3,91
03529	Joelho PVC sold 90g p/ agua fria predial 25 mm	un	1,00	0,37	0,37
03530	Joelho PVC sold 90g p/ agua fria predial 110 mm	un	1,00	105,53	105,53
03531	Joelho reducao 90g PVC sold/rosca p/agua fria pred ial 25mm x 1/2"	un	1,00	1,02	1,02
03533	Joelho reducao 90g PVC sold p/agua fria predial 25 mm x 20 mm	un	1,00	1,06	1,06
03534	Joelho PVC c/rosca 45g p/agua fria predial 3/4"	un	1,00	1,79	1,79
03535	Joelho PVC sold 90g p/agua fria predial 40 mm	un	1,00	2,19	2,19
03536	Joelho PVC sold 90g p/agua fria predial 32 mm	un	1,00	0,95	0,95
03538	Joelho reducao 90g PVC sold p/agua fria predial 32 mm x 25 mm	un	1,00	1,39	1,39
03539	Joelho PVC sold 90g p/agua fria predial 60 mm	un	1,00	12,47	12,47
03540	Joelho PVC sold 90g p/agua fria predial 50 mm	un	1,00	2,56	2,56
03542	Joelho PVC sold 90g p/agua fria predial 20 mm	un	2,00	0,29	0,58
03543	Joelho PVC c/rosca 90g p/agua fria predial 1/2"	un	5,00	0,84	4,20
03656	Juncao dupla PVC sold p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	9,18	9,18
03658	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 75x75mm	un	1,00	7,86	7,86
03659	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm	un	1,00	6,11	6,11
03660	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 100x75mm	un	1,00	10,79	10,79
03661	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 75x50mm	un	1,00	6,18	6,18
03662	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 50x50mm	un	1,00	3,95	3,95
03668	Juncao dupla PVC sold p/ esg predial DN 100mm	un	1,00	18,25	18,25
03670	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 100x100mm	un	2,00	10,39	20,78
03671	Junta dilatacao plastica p/ piso h=20mm e=3,0mm	m	3,41	1,25	4,26
03673	Junta dilatacao plastica p/ piso h=25mm e=4,0mm	m	5,50	1,38	7,59
03681	Junta dilatacao elastica (PVC) p/ concreto (fugenb and) o-220/6 pressao ate 30 mca	m	1,05	134,69	141,42
03729	Kit cavalete PVC c/ registro de esfera 1/2"	un	2,00	40,16	80,32
03856	Luva reducao PVC soldavel / rosca p/agua fria pred ial 25mm x 1/2"	un	1,00	1,03	1,03
03859	Luva PVC soldavel / rosca p/agua fria predial 20mm x 1/2"	un	2,00	0,59	1,18
03860	Luva PVC soldavel / rosca p/agua fria predial 32mm x 1"	un	1,00	2,09	2,09
03861	Luva PVC sold p/agua fria predial 20 mm	un	1,00	0,36	0,36
03862	Luva PVC sold p/agua fria predial 40 mm	un	1,00	1,98	1,98
03863	Luva PVC sold p/agua fria predial 50 mm	un	1,00	1,78	1,78
03864	Luva PVC sold p/agua fria predial 60 mm	un	1,00	7,47	7,47
03865	Luva PVC sold p/agua fria predial 75 mm	un	1,00	9,60	9,60
03866	Luva PVC sold p/agua fria predial 85 mm	un	1,00	27,30	27,30
03867	Luva PVC sold p/agua fria predial 110 mm	un	1,00	37,17	37,17
03871	Luva PVC soldavel / rosca p/agua fria predial 50mm x 1.1/2"	un	1,00	14,34	14,34
03874	Luva reducao PVC soldavel / rosca c/ bucha latao 2 5mm x 1/2"	un	1,00	3,08	3,08
03875	Luva simples PVC p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	1,54	1,54
03876	Luva PVC c/rosca p/agua fria predial 1"	un	1,00	1,54	1,54
03877	Luva PVC c/rosca p/agua fria predial 1.1/4"	un	1,00	2,57	2,57
03879	Luva PVC c/rosca p/agua fria predial 2"	un	1,00	5,64	5,64
03880	Luva PVC c/rosca p/agua fria predial 3"	un	1,00	9,99	9,99
03883	Luva PVC c/rosca p/agua fria predial 1/2"	un	1,00	0,51	0,51

03884	Luva PVC c/roscas p/agua fria predial 3/4"	un	1,00	0,79	0,79
03897	Luva simples PVC sold p/ esg predial DN 40mm	un	1,00	0,75	0,75
03898	Luva simples PVC p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	2,61	2,61
03899	Luva simples PVC p/ esg predial DN 100mm	un	1,00	3,20	3,20
03901	Luva PVC c/roscas p/agua fria predial 4"	un	1,00	16,72	16,72
03902	Luva PVC c/roscas p/agua fria predial 2.1/2"	un	1,00	8,28	8,28
03903	Luva PVC sold p/agua fria predial 32 mm	un	1,00	0,83	0,83
03904	Luva PVC sold p/agua fria predial 25 mm	un	1,00	0,43	0,43
03905	Luva PVC soldavel / rosca p/agua fria predial 40mm x 1.1/4"	un	1,00	5,89	5,89
03906	Luva PVC soldavel / rosca p/agua fria predial 25mm x 3/4"	un	1,00	0,71	0,71
03908	Luva ferro galv rosca 1/2"	un	22,00	2,57	56,54
03909	Luva ferro galv rosca 3/4"	un	7,00	3,76	26,32
03910	Luva ferro galv rosca 1"	un	1,00	5,53	5,53
03911	Luva ferro galv rosca 1.1/4"	un	1,00	7,83	7,83
03912	Luva ferro galv rosca 2"	un	1,00	15,86	15,86
03913	Luva ferro galv rosca 2.1/2"	un	1,00	30,37	30,37
03914	Luva ferro galv rosca 3"	un	1,00	44,80	44,80
03915	Luva ferro galv rosca 4"	un	1,00	66,33	66,33
03916	Luva ferro galv rosca 5"	un	1,00	130,19	130,19
03917	Luva ferro galv rosca 6"	un	1,00	185,84	185,84
03919	Luva reducao ferro galv rosca 1" x 3/4"	un	1,00	5,63	5,63
03920	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/4" x 3/4"	un	1,00	7,62	7,62
03921	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/4" x 1"	un	1,00	7,76	7,76
03923	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/2" x 3/4"	un	1,00	10,19	10,19
03924	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/2" x 1"	un	1,00	10,50	10,50
03925	Luva reducao ferro galv rosca 2" x 1"	un	1,00	15,79	15,79
03926	Luva reducao ferro galv rosca 2" x 1.1/2"	un	1,00	15,97	15,97
03927	Luva reducao ferro galv rosca 2.1/2" x 1.1/2"	un	1,00	29,74	29,74
03928	Luva reducao ferro galv rosca 2.1/2" x 2"	un	1,00	29,74	29,74
03929	Luva reducao ferro galv rosca 3" x 1.1/2"	un	1,00	43,34	43,34
03930	Luva reducao ferro galv rosca 3" x 2"	un	1,00	43,34	43,34
03931	Luva reducao ferro galv rosca 3" x 2.1/2"	un	1,00	43,34	43,34
03932	Luva reducao ferro galv rosca 4" x 2.1/2"	un	1,00	64,70	64,70
03933	Luva reducao ferro galv rosca 4" x 2"	un	1,00	64,70	64,70
03934	Luva reducao ferro galv rosca 4" x 3"	un	1,00	65,81	65,81
03935	Luva reducao ferro galv rosca 2" x 1.1/4"	un	1,00	15,93	15,93
03936	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/2" x 1.1/4"	un	1,00	10,37	10,37
03937	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/4" x 1/2"	un	1,00	7,62	7,62
03938	Luva reducao ferro galv rosca 1" x 1/2"	un	1,00	5,57	5,57
03939	Luva ferro galv rosca 1.1/2"	un	1,00	10,54	10,54
04177	Nipel ferro galv rosca 1/2"	un	13,00	2,02	26,26
04178	Nipel ferro galv rosca 3/4"	un	1,00	2,89	2,89
04179	Nipel ferro galv rosca 1"	un	1,00	4,87	4,87
04180	Nipel ferro galv rosca 1.1/4"	un	1,00	6,78	6,78
04181	Nipel ferro galv rosca 2"	un	1,00	16,73	16,73
04182	Nipel ferro galv rosca 3"	un	1,00	33,95	33,95
04183	Nipel ferro galv rosca 4"	un	1,00	53,32	53,32
04184	Nipel ferro galv rosca 5"	un	1,00	95,76	95,76
04185	Nipel ferro galv rosca 6"	un	1,00	117,01	117,01
04186	Nipel reducao ferro galv rosca 1/2" x 1/4"	un	18,00	2,02	36,36
04208	Nipel ferro galv rosca 2.1/2"	un	1,00	23,90	23,90
04209	Nipel ferro galv rosca 1.1/2"	un	1,00	7,69	7,69
04210	Nipel PVC c/ c/ rosca p/ agua fria predial 1/2"	un	1,00	0,40	0,40
04212	Nipel PVC c/ c/ rosca p/ agua fria predial 1"	un	1,00	1,03	1,03
04213	Nipel PVC c/ c/ rosca p/ agua fria predial 2"	un	1,00	4,85	4,85

05102	Ralo seco PVC quadrado 100 x 100 x 53 mm saida 40m m c/grelha branca	un	1,00	4,63	4,63
05103	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm c/ grelha redo nda branca	un	1,00	7,48	7,48
06005	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	un	1,00	40,53	40,53
06006	Registro gaveta 1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	un	1,00	37,10	37,10
06010	Registro gaveta 1.1/2" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	37,47	37,47
06011	Registro gaveta 2.1/2" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	142,26	142,26
06012	Registro gaveta 3" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	192,22	192,22
06013	Registro gaveta 1" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	un	2,00	67,15	134,30
06014	Registro gaveta 1.1/4" ref 1509-c - c/ canopla a cab cromado simples	un	1,00	88,67	88,67
06015	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-c - c/ canopla a cab cromado simples	un	1,00	89,51	89,51
06016	Registro gaveta 3/4" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	16,80	16,80
06017	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	32,67	32,67
06019	Registro gaveta 1" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	24,50	24,50
06020	Registro gaveta 1/2" bruto latao ref 1502-b	un	3,50	13,86	48,51
06021	Registro pressao 1/2" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	un	3,00	41,91	125,73
06024	Registro pressao 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	un	1,00	53,20	53,20
06027	Registro gaveta 4" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	327,97	327,97
06028	Registro gaveta 2" bruto latao ref 1502-b	un	1,00	62,30	62,30
06106	Selim PVC 90g c/ travas nbr 10569 p/ rede colet es g DN 150x100mm	un	1,00	20,72	20,72
06140	Bolsa de ligacao em PVC flexivel p/ vaso sanitario 1.1/2" (40mm)	un	3,03	1,72	5,21
06240	Tampao FºFº 83kg carga max 30000kg diam abert 600m m p/ poco visita de rede de agua pluvial, esgoto etc	un	4,00	346,41	1.385,64
06294	Te ferro galvanizado 90g 1/2"	un	9,00	3,65	32,85
06295	Te ferro galvanizado 90g 3/4"	un	9,00	5,53	49,77
06296	Te ferro galvanizado 90g 1.1/4"	un	1,00	14,40	14,40
06297	Te ferro galvanizado 90g 1.1/2"	un	1,00	16,42	16,42
06298	Te ferro galvanizado 90g 2"	un	1,40	29,81	41,73
06299	Te ferro galvanizado 90g 2.1/2"	un	1,00	52,49	52,49
06300	Te ferro galvanizado 90g 4"	un	1,00	129,70	129,70
06301	Te ferro galvanizado 90g 6"	un	1,00	349,25	349,25
06321	Te ferro galvanizado 90g 5"	un	1,00	243,86	243,86
06322	Te ferro galvanizado 90g 3"	un	1,00	68,10	68,10
06323	Te ferro galvanizado 90g 1"	un	1,00	9,32	9,32
07082	Te PVC 90g nbr 10569 p/ rede colet esg je bbb DN 1 00mm	un	4,00	47,85	191,40
07091	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 100 x 100mm	un	2,00	7,82	15,64
07094	Te PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1"	un	1,00	3,86	3,86
07097	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 50 x 50mm	un	2,00	3,08	6,16
07098	Te PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1/2"	un	2,50	1,12	2,80
07103	Te PVC sold 90g c/ rosca na bolsa central 32mm x 3 /4"	un	1,00	4,78	4,78
07104	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 25 mm x 20 mm	un	1,00	1,42	1,42
07106	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 110 m m x 60 mm	un	1,00	49,64	49,64
07108	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 20 mm	un	1,00	5,13	5,13
07109	Te PVC sold 90g c/ rosca na bolsa central 20mm x 1 /2"	un	1,00	1,17	1,17
07110	Te PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 2"	un	1,00	16,19	16,19
07117	Te PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1.1/4"	un	1,00	8,21	8,21
07118	Te PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 1.1/2"	un	1,00	8,80	8,80
07119	Te reducao PVC c/ rosca 90g p/ agua fria predial 1 x 3/4"	un	1,00	3,18	3,18
07120	Te reducao PVC c/ rosca 90g p/ agua fria predial 3 /4 x 1/2"	un	1,00	2,16	2,16
07121	Te PVC sold 90g c/ bucha latao na bolsa central 20 mm x 1/2"	un	1,00	4,56	4,56
07122	Te PVC sold 90g c/ bucha latao na bolsa central 25 mm x 3/4"	un	1,00	5,17	5,17
07123	Te PVC c/rosca 90g p/ agua fria predial 3/4"	un	1,00	1,29	1,29
07126	Te reducao PVC c/ rosca 90g p/ agua fria predial 1 .1/2" x 3/4"	un	1,00	7,25	7,25
07128	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 40 mm x 32 mm	un	1,00	3,79	3,79
07129	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 25 mm	un	1,00	4,32	4,32
07130	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 32 mm	un	1,00	6,76	6,76
07131	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 40 mm	un	1,00	8,42	8,42

07132	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 75 mm x 50 mm	un	1,00	18,68	18,68
07133	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 85 mm x 60 mm	un	1,00	40,09	40,09
07135	Te PVC sold 90g c/ rosca na bolsa central 25mm x 1 /2"	un	1,00	1,84	1,84
07136	Te reducao PVC sold 90g p/ agua fria predial 32 mm x 25 mm	un	1,00	2,72	2,72
07137	Te PVC sold 90g c/ bucha latao na bolsa central 25 mm x 1/2"	un	1,00	5,06	5,06
07138	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 20mm	un	1,00	0,46	0,46
07139	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 25mm	un	1,00	0,53	0,53
07140	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 32mm	un	1,00	1,59	1,59
07141	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 40mm	un	1,00	4,07	4,07
07142	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 50mm	un	1,00	4,25	4,25
07143	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 60mm	un	1,00	16,28	16,28
07144	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 75mm	un	1,00	26,89	26,89
07145	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 85mm	un	1,00	37,08	37,08
07146	Te PVC sold 90g p/ agua fria predial 110mm	un	1,00	76,64	76,64
07672	Tubo aco preto sem costura schedule 40/nbr 5590 DN int 6" e = 7,11mm - 28,26kg/m	m	1,30	170,81	222,05
07676	Tubo chapa preta e = 3/8" - 30" -177kg	m	13,45	987,51	13.284,64
07691	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 1/2" (15mm) e = 2,65mm - 1,22kg/m	m	43,82	7,65	335,22
07693	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 4" (100mm) e = 4,50mm - 12,10kg/m	m	2,40	76,43	183,43
07694	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 3" (80mm) e = 4,05mm - 8,47kg/m	m	2,40	47,26	113,42
07695	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 6" (150mm) e=4,85mm - 19,20kg/m	m	1,30	118,41	153,93
07696	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 2" (50mm) e =3,65mm - 5,10kg/m	m	39,90	31,52	1.257,65
07697	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 1.1/2" (40m m) e=3,25mm - 3,61kg/m	m	12,10	22,56	272,92
07698	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 1.1/4" (32m m) e=3,25mm - 3,14kg/m	m	16,60	20,43	339,14
07700	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m	m	3,41	10,43	35,57
07701	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media DN 2.1/2" (65m m) e=3,65mm - 6,51kg/m	m	5,50	41,70	229,35
07702	Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 75	m	1,01	6,99	7,06
07703	Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 150	m	12,49	9,99	124,78
07704	Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 250	m	1,01	28,75	29,04
07705	Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 300	m	1,01	43,48	43,91
07706	Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 100	m	13,49	7,20	97,13
07708	Tubo ceramica esg eb-5 PB DN 200	m	12,49	16,72	208,83
09813	Tubo de polietileno de alta densidade, pead, pe-80 , nbr-8417, diametro ext. 20 mm x 2,3 mm de parede , p/ ligacao predial de agua	m	1,00	1,76	1,76
09817	Tubo PVC eb-644 p/ rede colet esg je DN 100mm	m	22,90	8,56	196,02
09825	Tubo PVC defofo eb-1208 p/ rede agua je 1Mpa DN 1 00mm	m	1,10	20,96	23,06
09828	Tubo PVC defofo eb-1208 p/ rede agua je 1Mpa DN 1 50mm	m	1,10	42,56	46,82
09829	Tubo PVC defofo eb-1208 p/ rede agua je 1Mpa DN 2 00mm	m	1,10	72,43	79,67
09833	Tubo PVC drenagem corrugado flexivel perfurado DN 100 ou 110	m	2,00	4,71	9,42
09834	Tubo PVC drenagem corrugado rigido perfurado DN 15 0	m	2,00	9,86	19,72
09835	Tubo PVC p/ esg predial DN 40mm	m	3,37	2,45	8,26
09836	Tubo PVC p/ esg predial DN 100mm	m	16,26	7,10	115,45
09837	Tubo PVC p/ esg predial DN 75mm	m	4,00	5,86	23,44
09838	Tubo PVC p/ esg predial DN 50mm	m	2,72	4,64	12,64
09840	Tubo PVC pbv serie R p/ esg ou aguas pluviais pred ial DN 150mm	m	1,05	34,80	36,54
09840_05	Tubo PVC eb-644 p/ rede colet esg je DN 150mm	m	1,20	22,72	27,26
09840_10	Tubo PVC eb-644 p/ rede colet esg je DN 200mm	m	1,20	32,72	39,26
09841	Tubo PVC pbv serie R p/ esg ou aguas pluviais pred ial DN 100mm	m	2,05	14,62	29,97
09856	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1/2'	m	10,61	3,05	32,36
09857	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 3"	m	2,26	49,22	111,24
09859	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 3/4'	m	6,11	4,13	25,23
09860	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 2"	m	1,11	18,97	21,06
09862	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1 1/ 2"	m	1,11	12,59	13,97
09863	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 2 1/ 2"	m	1,11	37,97	42,15
09864	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 4"	m	1,11	58,12	64,51
09866	Tubo PVC roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1"	m	2,33	8,06	18,79
09867	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 20 mm	m	6,00	1,45	8,70

09868	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 25 mm	m	2,97	1,97	5,85
09869	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 32 mm	m	2,50	4,49	11,22
09871	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 75 mm	m	1,40	20,45	28,63
09872	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 85 mm	m	2,30	27,54	63,34
09873	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 60 mm	m	2,40	13,34	32,02
09874	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 40 mm	m	2,50	6,12	15,30
09875	Tubo PVC soldavel eb-892 p/agua fria predial DN 50 mm	m	3,80	7,18	27,28
09883	Uniao ferro galv rosca 1/2"	un	3,00	11,44	34,32
09884	Uniao ferro galv rosca 1 1/2"	un	1,00	32,00	32,00
09885	Uniao ferro galv rosca 3/4"	un	1,00	15,97	15,97
09886	Uniao ferro galv rosca 1"	un	1,00	17,91	17,91
09887	Uniao ferro galv rosca 2"	un	1,00	48,90	48,90
09888	Uniao ferro galv rosca 1 1/4"	un	1,00	27,51	27,51
09889	Uniao ferro galv rosca 2 1/2"	un	1,00	75,65	75,65
09890	Uniao ferro galv rosca 3"	un	1,00	111,48	111,48
09891	Uniao ferro galv rosca 4"	un	1,00	149,46	149,46
09912	Usina de asfalto a quente fixa continua tipo 'cont ra-fluxo" ciber mod. uacf-12, cap. 40 a 80t/ h**caixa***	un	0,00	1.633.355,00	1.136,18
09914	Usina de concreto fixa cap 90 a 120m³/h, cibi , m odelo astra s/h1 , s em silo	un	0,00	309.942,00	180,85
09921	Usina misturadora de solos ciber usc-50 p, dosador es triplos, calha v ibratoria cap. 200/500 t - 2 01 hp **caixa**	un	0,00	969.172,42	1.239,11
10228	Valvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	un	1,00	127,79	127,79
10229	Valvula pe c/ crivo bronze 3/4"	un	1,00	28,16	28,16
10230	Valvula pe c/ crivo bronze 4"	un	1,00	299,98	299,98
10231	Valvula pe c/ crivo bronze 2 1/2"	un	1,00	136,93	136,93
10232	Valvula pe c/ crivo bronze 2"	un	1,00	76,24	76,24
10233	Valvula pe c/ crivo bronze 1 1/4"	un	1,00	47,90	47,90
10234	Valvula pe c/ crivo bronze 1"	un	1,00	32,28	32,28
10235	Valvula pe c/ crivo bronze 3"	un	1,00	180,48	180,48
10236	Valvula pe c/ crivo bronze 1 1/2"	un	1,00	55,05	55,05
10405	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 2 1/2" 400psi tampa c/ porca de uniao - extremidades c / rosca"	un	1,00	254,37	254,37
10406	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 3" 40 Opsi tampa c/ porca de uniao - extremidades c/ ro sca"	un	1,00	298,56	298,56
10407	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 4" 40 Opsi tampa c/ porca de uniao - extremidades c/ ro sca"	un	1,00	579,98	579,98
10408	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 2" 40 Opsi tampa c/ porca de uniao - extremidades c/ ro sca"	un	1,00	192,14	192,14
10409	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 1 1/2" 400psi tampa c/ porca de uniao - extremidades c / rosca"	un	1,00	130,89	130,89
10410	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 1" 40 Opsi tampa c/ porca de uniao - extremidades c/ ro sca"	un	1,00	77,72	77,72
10411	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 1 1/4" 400psi tampa c/ porca de uniao - extremidades c / rosca"	un	1,00	112,45	112,45
10412	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 3/4" 400psi tampa c/ porca de uniao - extremidades c/ rosca"	un	1,00	57,26	57,26
10413	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 3/4" 20 Opsi - extremidades c/ rosca"	un	1,00	40,76	40,76
10414	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 3" 200p si - extremidades c/ R osca"	un	1,00	223,21	223,21
10415	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 4" 200p si - extremidades c/ R osca"	un	1,00	431,88	431,88
10416	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 1 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca"	un	1,00	76,59	76,59
10417	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2" 200p si - extremidades c/ R osca"	un	1,00	101,04	101,04
10418	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 1" 200p si - extremidades c/ R osca"	un	1,00	47,30	47,30
10419	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 1 1/4" 200psi - extremidades c/ rosca"	un	1,00	61,31	61,31
10447	Ventosa triplice funcao F°F° c/ flanges pn-10/16/2 5 DN 50	un	1,00	933,19	933,19
10765	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	10,29	10,29
10767	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	22,74	22,74
10836	Joelho PVC c/ visita p/ esg predial 90g DN 100 x 5 0mm	un	1,00	8,38	8,38
10899	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combat e a incendio engate rapido 2 1/2" x rosca intern a 5 fios 2 1/2"	un	3,00	33,39	100,17
10902	Esguicho em latao jato solido p/ instalacao predia l combate a incendio engate rapido 1 1/2" x 13mm	un	3,00	24,83	74,49
10904	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao p / hidrantes de incen dio predial d = 2 1/2"	un	4,00	94,82	379,28
11242	Degrau ff p/ poco visita n.2 / 2,5kg	un	452,76	29,48	13.347,36
11245	Grelha F°F° c/ requadro p/ caixa ralo 290 x 870mm 135kg carga max 10.0 00kg p/ captacao agua pluvial	un	4,30	231,43	995,15
11284	Grelha boca de lobo F°F° 95kg c/requadro articulad a 290 x 870mm p/caixa ralo carga maxima 7.200kg p /captacao agua pluvial	un	1,00	199,00	199,00
11290	Tampao F°F° 125 kg p/ poco visita	un	17,00	250,59	4.260,03
11655	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 100x50mm	un	1,00	7,18	7,18

11656	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 100x75mm	un	1,00	6,83	6,83
11657	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 75x50 mm	un	1,00	5,77	5,77
11658	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 75x75 mm	un	2,00	7,96	15,92
11670	Registro PVC esfera vs roscavel DN 1/2"	un	1,00	11,78	11,78
11714	Caixa sifonada PVC 150 x 185 x 75mm c/ grelha quad rada branca	un	2,00	17,13	34,26
11717	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm c/ grelha redo nda branca	un	1,00	13,08	13,08
11746	Valvula de esfera em bronze ref 1552-b 1" bruta	un	1,00	28,61	28,61
11747	Valvula de esfera em bronze ref 1552-b 2" bruta	un	1,00	79,31	79,31
11748	Valvula de esfera em bronze ref 1552-b 1/2" bruta	un	3,00	17,45	52,35
11749	Valvula de esfera em bronze ref 1552-b 3/4" bruta	un	1,00	21,70	21,70
11750	Valvula de esfera em bronze ref 1552-b 1 1/4" br uta	un	1,00	43,45	43,45
11751	Valvula de esfera em bronze ref 1552-b 1 1/2" br uta	un	1,00	53,34	53,34
11753	Registro pressao 3/4" bruto ref 1400	un	0,03	14,00	0,42
11756	Registro ou regulador p/ gas cozinha marca alianca ref 76506/1	un	17,00	14,00	238,00
11767	Torneira de boia real 2" c/ balao plastico	un	1,00	109,24	109,24
11865	Caixa d'agua fibrocimento redonda c/ tampa 500l	un	1,03	114,99	118,44
11880	Caixa gordura PVC 250 x 230 x 75mm c/ tampa e port a tampa	un	1,00	23,56	23,56
11881	Caixa gordura simples concreto pre moldado circula r com tampa d = 40cm	un	1,00	30,28	30,28
12406	Luva reducao ferro galv rosca 3/4" x 1/2"	un	1,00	3,76	3,76
12583	Tubo concreto simples poroso DN 200 mm	m	1,00	16,90	16,90
12599	Tubo PVC PBA 15 JE NBR5647 p/rede agua DN 50/de 60 mm	m	1,40	6,57	9,20
12600	Tubo PVC PBA 15 JE NBR5647 p/rede agua DN 65/de 75 mm	m	1,40	10,53	14,74
12601	Tubo PVC PBA 15 je nbr 5647 p/rede agua DN 75/de 8 5 mm	m	2,80	13,14	36,79
12613	Tubo bengala PVC p/ ligacao cx descarga embutir - 40mm x 73cm	un	1,00	3,72	3,72
12657	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca"	un	1,00	185,14	185,14
12713	Tubo cobre classe "e" DN 15 mm	m	17,10	10,59	181,09
12714	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 15mm	un	1,00	2,44	2,44
12715	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 22mm	un	1,00	5,96	5,96
12716	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 28mm	un	1,00	8,19	8,19
12717	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 35mm	un	1,00	21,95	21,95
12718	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 42mm	un	1,00	33,18	33,18
12719	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 54mm	un	1,00	48,88	48,88
12720	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 66mm	un	1,00	145,47	145,47
12721	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 79mm	un	1,00	173,68	173,68
12723	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 15 mm	un	1,00	1,41	1,41
12724	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 22 mm	un	1,00	2,53	2,53
12725	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 28 mm	un	1,00	4,97	4,97
12726	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 35 mm	un	1,00	12,13	12,13
12727	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 42 mm	un	1,00	17,19	17,19
12728	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 54 mm	un	1,00	26,32	26,32
12729	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 66 mm	un	1,00	78,29	78,29
12730	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 d = 79 mm	un	1,00	107,70	107,70
12732	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 g	un	0,04	39,74	1,72
12733	Te cobre s/anel de solda ref. 611 015mm	un	1,00	2,62	2,62
12734	Te cobre s/anel de solda ref. 611 022mm	un	1,00	6,17	6,17
12735	Te cobre s/anel de solda ref. 611 028mm	un	1,00	11,19	11,19
12736	Te cobre s/anel de solda ref. 611 035mm	un	1,00	26,58	26,58
12737	Te cobre s/anel de solda ref. 611 042mm	un	1,00	35,54	35,54
12738	Te cobre s/anel de solda ref. 611 054mm	un	1,00	74,60	74,60
12739	Te cobre s/anel de solda ref. 611 066mm	un	1,00	169,70	169,70
12740	Te cobre s/ anel de solda ref. 611 079mm	un	1,00	274,40	274,40
12742	Tubo cobre classe "e" DN 104 mm	m	1,10	154,18	169,60
12743	Tubo cobre classe "e" DN 22 mm	m	1,10	14,75	16,23
12744	Tubo cobre classe "e" DN 28 mm	m	1,10	17,88	19,67
12745	Tubo cobre classe "e" DN 35 mm	m	1,10	26,80	29,48

12746	Tubo cobre classe "e" DN 42 mm	m	1,10	43,56	47,92	
12747	Tubo cobre classe "e" DN 54 mm	m	1,10	53,68	59,05	
12748	Tubo cobre classe "e" DN 66 mm	m	1,10	75,37	82,91	
12749	Tubo cobre classe "e" DN 79 mm	m	1,10	107,70	118,47	
12769	Hidrometro 1,5 m³/h	un	1,00	66,97	66,97	
12773	Hidrometro 3,0 m³/h DN 1/2" monojato	un	2,00	70,22	140,44	
12774	Hidrometro 5 m³/h DN 3/4"	un	1,00	93,32	93,32	
12909	Cap PVC sold p/ esg predial DN 50 mm	un	1,00	2,62	2,62	
12910	Cap PVC sold p/ esg predial DN 75 mm	un	1,00	4,41	4,41	
20072	Tubo PVC pl serie R p/ esg ou aguas pluviais predial DN 100mm	m	10,50	14,69	154,25	
20073	Tubo PVC pl serie R p/ esg ou aguas pluviais predial DN 150mm	m	13,65	31,25	426,56	
20078	Pasta lubrificante para tubos de PVC c/ anel de borracha (pote 500g)	un	0,61	18,54	11,31	
20079	Pasta lubrificante para tubos de PVC c/ anel de borracha (pote 5000g)	un	0,02	171,24	3,42	
20082	Solucao limpadora frasco plastico c/ 200cm³	un	0,02	7,82	0,18	
20083	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm³	un	2,06	26,01	53,49	
20094	Curva PVC 45g curta nbr-10569 p/rede colet esg PB je DN 100mm	un	2,00	10,21	20,42	
20147	Joelho reducao 90g PVC sold c/ bucha de latao 25mm x 1/2"	un	1,00	3,15	3,15	
20159	Joelho PVC serie R p/ esg predial 90g c/ visita 100 x 75mm	un	1,00	23,04	23,04	
21008	Tubo aco galv c/ costura nbr 5580 classe leve DN 1 5mm (1/2") e = 2,2 5mm - 1,12kg/m	m	120,00	7,93	951,60	
21010	Tubo aco galv c/ costura nbr 5580 classe leve DN 2 5mm (1") e = 2,65m m - 2,11kg/m	m	22,34	13,17	294,23	
21123	Tubo cPVC(aquatherm) soldavel 15 mm	m	1,01	5,65	5,71	
21124	Tubo cPVC(aquatherm) soldavel 22 mm	m	1,01	10,03	10,13	
21125	Tubo cPVC(aquatherm) soldavel 28 mm	m	1,01	16,09	16,25	
21147	Tubo aco preto sem costura schedule 40/nbr 5590 DN int 2 1/2" e = 5,16 mm - 8,62kg/m	m	1,40	54,10	75,74	
21148	Tubo aco preto sem costura schedule 40/nbr 5590 DN int 2" e = 3,91mm - 5,43kg/m	m	1,60	43,17	69,09	
21149	Tubo aco preto sem costura schedule 40/nbr 5590 DN int 3" e = 5,49mm - 11,28kg/m	m	1,30	65,55	85,22	
21151	Tubo aco preto sem costura schedule 40/nbr 5590 DN int 4" e = 6,02mm - 16,06kg/m	m	1,30	103,79	134,93	
25883_01	Tubo de polietileno de alta densidade, pead, pe-80 , nbr-8417, diametro ext. 20mm x 2,3 mm de pared e , p/ ligacao predial de agua	m	6,00	2,60	15,60	
285	DRENAGENS E CONTENÇÕES					787,91
03313	Arame protegido c/ PVC p/ gabiao 2,2mm	kg	0,95	9,36	8,89	
03314	Gabiao caixa malha hexag 8 x 10cm fio 2,7mm revestido c/ PVC h=0,50m	m³	2,00	119,31	238,62	
04011	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 10 tipo bidim ou equiv	m²	1,05	4,75	4,99	
04012	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 21 tipo bidim ou equiv	m²	1,05	8,86	9,30	
04014	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificada do c/ polimeros de a pp tipo torodim app 3mm viapol ou equiv	m²	1,00	21,92	21,92	
04015	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificada do c/ polimeros de a pp tipo torodim 4mm viapol ou equiv	m²	1,10	25,32	27,85	
04018	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 31 tipo bidim ou equiv	m²	2,70	13,77	37,18	
04019	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 16 tipo bidim ou equiv	m²	1,05	7,24	7,60	
04021	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 14 p/ drenagem tipo bidim ou equiv	m²	6,45	5,16	33,28	
04022	Manta butilica e = 0,8 mm	m²	1,15	41,15	47,32	
04030	Veu poliester	m²	0,50	7,05	3,52	
04031	Veu fibra de vidro aeroglass/rhodia ou similar 0,04 kg/m²	m²	4,40	2,74	12,06	
04031_05	Dreno fibroquímico	m	0,41	2,53	1,05	
04031_10	Fibra sintética (polietileno de alta resistencia)	kg	0,80	18,00	14,47	
11588	Gabiao manta/colchao 6 x 8cm fio 2mm revestido c/ PVC 4 x 2 x 0,23m	un	0,25	434,26	108,56	
11589	Tela arame galv revest c/ PVC fio 14 bwg (2,11mm) malha 6 x 8cm p/gabiao manta 4 x 2 x 0,3m	un	0,13	456,22	57,03	
11596	Gabiao caixa malha hexag 8 x 10cm fio galv/zinc 2,7mm - 2,0 x 1,0 x 0,5m	un	1,04	144,14	149,91	
11601	Cola adesiva p/ manta butilica tipo copilfix ou marca equivalente	l	0,22	19,79	4,35	
290	EQUIPAMENTOS					26.559,46
00643	Betoneira 320l diesel 5,5hp s/ carregador mecanico	h	8,48	3,18	26,96	
00746	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria de 140 a 1900 lib ras , vazao de 150 a 600 litros/hora ,modelo karcher hd 655 s ou similar	un	0,00	1.350,00	0,03	
01133	Caminhão basculante 5,0m³/11t diesel tipo mercedes 142hp lk-1214 ou equiv (incl manut/operacao)	h	1,70	36,00	61,04	
01139	Caminhão basculante 8,0m³/16t diesel tipo mercedes 170hp lk-1418 ou equiv (incl manut/operacao)	h	0,06	42,75	2,55	
01143	Caminhão trator (3 eixos) c/ carroceria madeira fixa cap. carga *10 a 12t* (incl manut/operacao)	h	0,24	54,00	12,96	
01147	Caminhão pipa 6.000l c/ barra espargidora (incl manut/operacao)	h	0,01	45,00	0,45	
01149	Caminhão toco mercedes benz, atego 1418/48 - potência 177 cv - pbt = 1 3990 kg - dist. entre eixos 4 760 mm - nao inclui carroceria.	un	0,00	154.000,00	253,76	

01152	Caminhao pipa 6.000l toco ford f-12000 potencia 16 2cv - pbt=11800kg - carga util + tanque = 7480kg - dist entre eixos 4928mm - incl tar	un	0,00	142.058,54	283,00
01154	Equipamento p/ lama asfáltica, consmaq, mod. la-6, c/ silo de agregad o 6 m³, dosador cimento, 2 ta nques 2 m³ cada, p/ emulsão / agua	un	0,00	281.880,00	265,42
01155	Caminhao basculante 6,0m³ toco ford f-14000 s550 m otor cummins 208cv pbt=14100kg - dist entre eixos 4928mm - carga util max c/equip	un	0,00	175.558,68	244,00
01156	Caminhao toco ford cargo 1717 e, motor cummins 170 cv, pbt= 16000 kg , carga util + carroceria = 11090 kg, dist entre eixos 4800 mm	un	0,00	151.078,74	236,14
01158	Caminhonete de carga ate 1,2 t c/ motor diesel tip o gm d-10 ou equiv (incl manut/operacao)	h	0,06	49,76	2,74
01160	Veiculo comercial leve - capacidade de carga ate 7 00 kg com motor a ga solina tipo vw-saveiro ou sim ilar	h	8,41	18,14	152,47
01442	Compactador solos c/ placa vibratoria de 46 x 51cm dynapac cm-13d, 5hp , 156kg, diesel, nao reversiv el, impacto dinamico total 1700kg*	un	0,00	14.953,81	26,86
01453	Compactador solos c/ placa vibratória motor diesel /gasolina 7 a 10hp 4 00kg não reversível tipo dyna pac cm-20 ou equiv	h	2,31	3,52	8,14
01507	Compressor de ar - rebocavel - atlas copco xa-90 m wd - descarga livre efetiva 180 pcm - pressao de t rabalho 102 psi - motor a diesel 89c	un	0,01	63.230,00	546,18
01508	Compressor de ar diesel rebocavel 160pcm	h	0,09	9,00	0,85
01509	Compressor de ar diesel rebocavel 250pcm	h	0,09	10,80	0,92
01512	Compressor de ar diesel rebocavel 250 a 275pcm	h	0,36	10,80	3,89
01514	Compressor de ar diesel rebocavel 365pcm	h	0,06	14,63	0,80
02401	Distribuidor ou espalhador de agregado tipo dosado r, c/ 4 pneus rebo cável c/ largura 3,66 m	un	0,00	52.164,00	63,97
02402	Espargidor de asfalto pressurizado, cifali mod. he m-2500 c/ tanque de2 500l, rebocável, pneumático c / motor a gasolina 3,4hp	un	0,00	81.000,00	70,63
02403	Distribuidor de asfalto, consmaq, mod da, a ser m ontado sobre caminhã o, c/ tanque isolado 6 m³, aq uecido c/ 2 maçaricos, c/ barra esp	un	0,00	191.160,00	229,90
02727	Escavadeira hidraulica c/ clamshel sobre pneus (in cl manutencao/operac ao)	h	0,74	125,21	92,92
03318	Grade de disco mecanica marca marchesan (tatu), mo d. 0102020128, gam 20x24" c/ 20 discos de diam. 24", rebocavel, a oleo, c/pneus p	un	0,00	14.000,00	16,04
03332	Aparelho corte oxi-acetileno	h	0,03	1,22	0,03
03353	Elevador de obra c/ torre 2,0 x 2,0m h=15,0m ca rga max 1500kg cabi ne aberta p/ transporte de mat erial - guincho de embreagem c/ er	un	0,00	36.081,95	15,35
03355	Elevador de obra c/ torre 2,0 x 2,0m h=15,0m carga max 1500kg cabine a berta p/ transporte de materi al c/ guincho embreagem com eng	h	1,97	9,44	18,60
03356	Guincho tipo munck cap * 6t * montado em caminhao carroceria, ou equiv	h	2,13	99,00	210,47
03363	Guindauto hidraulico madal md-1501, carga max 5,75 t (a 2m) e 2,3t (a 5m), alt ura max = 7,9m, p/ mo ntagem sobre chassis de caminha	un	0,00	56.566,00	46,78
03366	Guincho tipo munck cap * 5t * montado em caminhao carroceria ,ou equiv	h	0,80	99,00	79,20
04035	Maquina de cortar asfalto/concreto a gasolina pot * 10hp * c/ disco * ate 20" * tipo clipper ou eq uiv (incl manutencao/operacao)	h	1,00	2,77	2,77
04046	Martelo demolidor pneumático manual, marca atlas c opco, modelo tex-270 ps	un	0,00	6.183,00	18,13
04090	Motoniveladora caterpillar 120-h 140hp peso operac ional 12,5t**caixa**	un	0,00	605.000,00	1.086,95
04091	Motoniveladora 140 a 155hp (incl manut/operacao)	h	0,01	108,00	0,54
04260	Pa carregadeira sobre pneus * 105 hp cap. 1,91m³ * tipo case w - 20 eo u equiv (incl manutencao/oper acao)	h	0,03	83,25	2,25
04261	Pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m³ * peso operacional* 9 t * tipo caterpillar 924 - f ii nacional ou equiv (incl manutencao/o	h	0,01	93,77	0,75
04262	Pa carregadeira sobre rodas caterpillar 924 f - po tencia 105 hp - capa cidade da cacamba 1,4 a 1,7 m³ - peso operacional 9.100 kg**caixa	un	0,00	386.905,00	886,48
04263	Pa carregadeira sobre rodas caterpillar 950 g - po tencia 180 hp - capa cidade da cacamba. 2,5 a 3,3 m³ - peso operacional 17.428 kg**caix	un	0,00	726.781,70	1.007,26
04778	Perfuratriz pneumatica p/ rocha tipo atlas copco r h-571 - 17,0kg ou eq uiv	h	1,40	2,70	3,78
04780	Perfuratriz pneumatica p/ rocha tipo atlas copco r h-658 - 24,0kg ou eq uiv	h	0,56	2,94	1,65
06044	Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 75,1h p c/conversor de tor que tipo case 580-l 4 x 4 ou equiv (incl manutencao/operacao)	h	0,27	80,64	21,60
06046	Retroescavadeira c/ carregadeira sobre rodas case 580-l 4 x 4, c/ conv ersor torque 71hp cap. 0,2/ 0 ,7m³, peso operacao 5,92t, profundida	un	0,00	225.000,00	725,72
06059	Rolo compactador vibratorio liso autopropelido 83h p, forca impacto 11t , tipo muller vap-ssl ou equi v (incl manutencao/operacao)	h	0,01	53,53	0,27
06060	Rolo compactador vibratorio pe de carneiro autopro pelido 83hp, forca i mpacto 19t, tipo muller vap-s sp ou equiv (incl manutencao/operac	h	0,01	54,13	0,54
06066	Rolo compactador de pneus estático para asfalto, p resensão variável, dyn apac, modelo cp-221, potência 100hp - peso sem/com lastro 11,8	un	0,00	317.849,57	233,84
06067	Rolo compactador vibratório tandem aço liso, mulle r, modelo rt-82h, po tência 58cv - peso sem/com la stro 6,5/9,4t	un	0,00	174.573,06	765,70
06068	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço lis o, dynapac, modelo c a-150a, potência 80hp - peso operacional 8,1t	un	0,00	235.279,71	146,18
06069	Rolo compactador vibratório rebocável aço liso, cm v, modelo cvr-15l, p otência 65cv - peso 3,8t - im pacto dinâmico 18,3t	un	0,00	67.638,03	43,46
06070	Rolo compactador vibratório pé de carneiro (operad o por controle remot o), dynapac, modelo lp-8500, potência 17hp - peso operacional 1,	un	0,00	48.673,60	31,28
06075	Equipamento p/ limpeza/desobstrucao de galerias de aguas pluviais tipo bucket machine montado em cam inhao	un	0,00	381.568,90	9,54
07622	Trator de esteiras caterpillar d5g -pot.99hp, peso operacional 8,5t **caixa**	un	0,00	402.008,32	292,50
07623	Trator de esteiras caterpillar d8r com lamina - po tencia 305 hp - peso operacional 37 t**caixa**	un	0,00	1.850.901,60	3.189,89
07624	Trator de esteiras caterpillar d6m 153hp peso oper acional 15t, c/ roda motriz elevada**caixa**	un	0,00	730.167,50	1.697,25
07625	Trator de esteiras komatsu,nacional , mod d61-ex-1 2, pot 165 hp, peso operacional 17,1t, cacamba 5,2 m³**caixa**	un	0,00	711.759,98	684,24
07626	Trator de esteiras ate 90hp c/ lamina peso operaci onal * 9t * (incl ma nut/operacao)	h	1,06	90,00	95,74
07640	Trator de pneus massey fergusson mf-290, 82cv, tra cao 4 x 2, peso c/ l astro 4,32t**caixa**	un	0,00	90.000,00	38,14
07642	Trator de pneus ate 75hp (incl manut/operacao)	h	0,01	32,13	0,32
10433	Vassoura mecanica rebocavel c/ escova cilindrica l argura varrimento = 2,44m consmaq vu uliana**caixa **	un	0,00	16.465,06	11,35
10435	Vassoura mecanica rebocavel c/ largura de varrimen to 2,66m tipo ferlex vm - 7 ou equiv	h	1,88	7,20	13,52
10485	Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasi co qualquer diam c/ mangote	h	45,97	0,95	43,67
10488	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, ciber, m od. af 5000, (largur a de pavimentacao = 1,9 a 5,3 m, potência = 78/105 kw/cv, capacid	un	0,00	948.392,00	1.139,25

10527	Andaime metalico tubular de encaixe tipo torre, c/ largura ate 2m, alt ura 1,00m	m/mê	1,00	13,00	13,00
10531	Betoneira 320l eletrica trifasica 3hp c/ carregado r mecanico	h	7,75	2,47	19,15
10532	Betoneira 320l eletrica trifasica 3hp s/ carregado r mecanico	h	21,03	1,06	22,29
10533	Betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carrega dor mecanico	h	9,05	3,53	31,96
10537	Betoneira 320 litros, sem carregador, motor a dies el de 5,5 hp	un	0,01	5.699,02	44,46
10539	Betoneira 580 litros, com carregador, motor a dies el de 7,5 hp	un	0,00	19.350,37	31,92
10598	Trator de pneus massey fergusson mf-25ox standard 51hp**caixa**	un	0,00	58.190,40	17,73
10619	Caminhao basculante 4,0m³ toco ford f-12000 s270 m otor cummins 162cv pbt=11800kg - carga util max c / equip=7640kg - dist entre eixos 4,0m	un	0,00	136.413,20	232,75
10631	Caminhão toco ford cargo 815 e, 150 cv, pbt= 8250 kg , carga ut il max c/ equip = 5200 kg , d ist. entre eixos 4300 mm - não inclui CA	un	0,00	106.227,24	21,52
10642	Rolo compactador de pneus estático, pressão variáv el, potência 111hp - peso sem/com lastro 9,5/22,4t .	un	0,00	310.000,00	326,71
10645	Rolo compactador vibratório de um cilindro liso de aço para solos, dyn apac, modelo CA-150a, potênci a 80hp - peso máximo operacional 18	un	0,00	235.279,71	176,82
10646	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço lis o, muller, modelo va p-55l, potência 83cv - peso o peracional 6,6t - impacto dinâmico 18	un	0,00	205.196,29	53,40
10655	Equipamento p/ limpeza de fossas c/ uso de vacuo t ipo sewer jet-promin as modelo slv-040	un	0,00	155.735,60	17,91
10685	Escavadeira hidraulica sobre esteira komatsu mod. pc 150 se-5 105hp, p eso operacional 17t, cap. 0,8 m³ incl lanca/cacamba	un	0,00	450.000,00	221,46
10696	Retroescavadeira c/ carregadeira sobre rodas maxio n mod 750-4wd, traca o 4 x 4, 86cv, cap. 0,23/0,79 m³**caixa**	un	0,00	213.750,00	127,33
10697	Retroescavadeira c/ carregadeira sobre rodas maxio n mod. 750 - 2wd, 79 hp, cap. 0,21/0,76m³**caixa**	un	0,00	197.307,00	120,00
10702	Grade de disco mecanica marca marchesan (tatu), mo d.gam 24x24", reboca vell, c/ 24 discos diam 24" , a oleo c/ pneus p/transporte.	un	0,00	16.495,91	11,45
10712	Guindauto hidraulico madal md-6501, carga max 3,25 t (a 2m) e 1,62t (a 4m), altura max = 6,6m, p/ mon tagem sobre chassis de caminhã	un	0,01	24.380,51	139,30
10742	Talha manual 2t	un	0,66	823,42	544,12
10743	Trolley manual cap. 1t	un	1,00	488,49	488,49
10754	Maquina jato areia pneumatica, 270 kg	h	0,74	4,05	3,01
10764	Maquina eletrica p/ polimento de piso	h	7,10	3,12	22,15
10775	Container 220 x 620cm p/ escritorio c/ 1 wcb compl eto tipo canteiro mo d. 1402 ou similar	mês	1,00	389,00	389,00
10776	Container 220 x 620cm p/ escritorio s/ divisorias tipo canteiro mod. 1 401 ou similar	mês	1,00	368,16	368,16
10777	Container 220 x 620cm p/ sanitario/vestiario c/ 2 bacias, 1 lavatorio, 1 mictorio e 4 chuveiros	mês	1,00	540,43	540,43
10778	Container 220 x 620cm p/ sanitario/vestiario c/ 4 bacias, 1 lavatorio, 1 mictorio e 4 chuveiros	mês	2,00	569,61	1.139,22
10798	Grade de disco 20 x 24"	h	0,01	13,63	0,14
11276	Caminhao basculante 5,0m³ toco mercedes benz 1718 k - potencia 170cv - pbt 16500kg - carga util max c/ equip =11240kg - dist entre eixo	un	0,00	246.878,48	147,07
11277	Caminhao basculante 6,0m³ toco mercedes benz 1720 k - potencia 211cv - pbt =16500kg - carga util max c/ equip =11240kg - dist entre ei	un	0,00	211.934,96	98,35
11280	Maquina de cortar asfalto/concreto, tipo clipper c 84, com motor a ga solina, 8,25 hp, c/ disco ate 20"	un	0,00	6.282,49	2,94
11281	Soquete compactador dynapac lc-71 3hp a gasolina, peso 72kg**caixa**	un	0,00	10.271,00	11,85
11360	Gerador marca tramontini ou similar , 4kva a gasol ina 8hp portatil	un	0,00	2.816,00	1,11
11611	Guindauto hidraulico madal md-15501, carga max 7,7 5,52m), altura max = 8,64m, p/ montagem sobre cha ssis de caminhao**cai xa**	un	0,01	72.773,86	922,11
11613	Volkswagen kombi standard pick up a gasolina refri g a ar, 55cv, c/ inj ecao eletronica, cap 1170kg** caixa**	un	0,00	53.733,77	21,97
11616	Martelo demolidor pneumático manual, marca atlas c opco, modelo tex 32 p	un	0,01	7.421,76	102,48
11652	Vibrador de imersao marca dynapac mod. az - 25, di am 25mm, ou similar c/motor a gasolina dynapac ag- 12 a gasolina 3,5 hp equiv (incl	un	0,00	2.675,00	1,83
13229	Rolo compactador de pneus estático, pressão variáv el, muller, modelo a p-26, potência 111hp - peso s em/com lastro 11/26t	un	0,00	310.000,00	139,47
13234	Usina de asfalto a quente, fixa, ciber uacf 15 p a dvanced, cap. 60 a 8 0 t/h, gravimetrica, **caixa* *	un	0,00	2.283.792,57	473,39
13333	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 33hp p/ sold a eletrica, sobre 04 rodas, bambozzi, mod.tn8, c/m otor 4 cilindros 600a, **caixa**	un	0,02	45.568,01	1.030,89
13352	Caminhao pipa 10.000l trucado (c/ terceiro eixo) f ord f-14000 - motor cummins 208cv - pbt =21,1t e c mt=27t - dist entre eixos =5385mm -	un	0,00	156.754,68	121,34
13365	Rolo compactador vibratório tandem cilindros liso de aço para solo/asf alto, dynapac, modelo cc-142, potência 45hp - peso máximo operac	un	0,00	76.710,06	26,19
13461	Compressor de ar - rebocavel - atlas copco xa-360 sb - descarga livre efetiva 760 pcm - motor a dies el 180 cv**caixa**	un	0,00	174.017,18	553,20
13521	Placa esmaltada p/ identificacao nr de rua	un	1,00	98,59	98,59
13598	Caminhao basculante 4,0m³ toco mercedes benz 1215 c - potencia 152 cv - pbt 12900kg -carga util max c/ equip 8550kg - dist entre eixos 4	un	0,00	172.000,00	165,03
13603	Trator de pneus cbt mod. 2105 pot. * 110 a 126 hp ***caixa**	un	0,00	168.750,00	154,83
13604	Distribuidor de betume, ferlex/erisa, mod. db-6,0, capacidade 6000 l, espargimento sob pressão, a se r montado sobre chassis de caminhã	un	0,00	206.064,00	131,32
13627	Trator de esteiras caterpillar d6m, 140hp, peso op eracional 15,5t, **caixa**	un	0,00	759.512,93	296,99
13836	Extrusora de guias e sarjetas em concreto simples, pavimak mod. pk-620 (equipamento p/execucao de me io-fio/sarjetas por extrusao de c	un	0,00	82.090,27	59,63
13883	Usina de asfalto a frio romanelli, modelo upmr 30/ 40, cap. 30 a 40 t/ h**caixa**	un	0,00	128.099,62	28,02
13887	Serra diamantada 14" p/concreto	un	0,22	273,04	61,16
13890	Maquina demarcadora de faixa de trafego fx44 consm aq, autopropelida, motor diesel 30 hp	un	0,00	114.606,72	50,19
13891	Betoneira 320 litros, sem carregador, motor a gaso lina	un	0,01	4.278,03	37,97
13892	Usina de concreto fixa cap 80m³/h, cibi , modelo astra 4 s/h1- sem si lo	un	0,00	286.489,15	148,78
13902	Escavadeira hidraulica sobre esteiras caterpillar 312b, 84kw (110hp) c ap. 0,42 a 0,82m³ peso oper acional 26,64t incl lanca/cacamba	un	0,00	416.884,50	648,39
13910	Grupo gerador c/ motor diesel * 85 cv *, rebocavel * 60 a 66 kva	un	0,00	40.967,49	14,92

13911	Grupo gerador, 125/145 kva, motor a diesel 165 cv, 1800 rpm, estacionário	un	0,00	60.785,85	21,68	
13940	Conjunto pneus motoniveladora 125cv	un	0,00	7.557,33	4,71	
13942	Conjunto pneus espalhador rebocavel agregados 4 rodas	un	0,00	1.074,99	1,10	
13946	Conjunto pneus trator e pulvi-misturador 61cv	un	0,00	3.384,62	2,09	
13954	Polidora de piso (politriz) eletrica 4hp/12a**caixa**	un	0,00	5.353,71	3,61	
14220	Caldeira de asfalto, consmaq, mod. CA 2, c/tanque isolado de 2500 l, c/2 maçaricos, c/bomba p/espargimento, barra espargidora largura 2	un	0,00	81.000,00	15,70	
14405	Tanque estacionario ferlex taa -serpentina cap 30 000 l**caixa**	un	0,00	73.110,00	58,83	
14489	Rolo compactador vibratório pé de carneiro, muller, modelo vap-70p, potência 150hp - peso operacional 9,8t - impacto dinâmico 31,75t	un	0,00	296.013,92	133,18	
14513	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, dynapac, modelo CA-150p, potência 80hp - peso máximo operacional 8,8t - impacto	un	0,00	224.625,54	77,09	
14618	Bancada de serra circular, picapau, c/ motor elétrico 5 hp, com coifa protetora p/ disco de 10".	un	0,00	1.565,77	0,32	
14647	Maquina demarcadora de faixa de trafego fx24b cons maq,autopropelida, motor diesel 24 hp	un	0,00	72.000,00	37,44	
20193	Andaime metalico tipo fachadeiro larg=1,20m altura = 2,0m	m²/m	1,03	3,71	3,82	
25014	Tanque estacionario ferlex taa -macarico cap 20 000 l**caixa**	un	0,00	67.316,68	13,28	
25019	Grupo gerador, 150/170 kva, motor a diesel 210 cv, estacionário	un	0,00	65.712,95	38,22	
25987	Grupo gerador com silenciador, motor a diesel de 4 0/44 kva (32/35 kw), consumo 7,04 l/h	un	0,00	35.251,81	6,75	
26039	Distribuidor de agregados autopropelido romanelli dar 5000, cap 3 m³, a diesel, 6 cc, 140 cv, ou equivalente	un	0,00	632.065,68	300,13	
295	COMBUSTÍVEIS/LUBRIFICANTES/ACESSÓRIOS					20.815,10
00001	Acetileno (cilindro de 7 a 9kg)	kg	0,11	29,00	3,04	
00002	Oxigenio	m³	0,81	11,18	9,00	
04221	Oleo diesel combustivel comum	l	9.645,69	2,02	19.484,29	
04222	Gasolina comum	l	93,95	3,54	332,58	
04224	Querosene	l	7,21	2,27	16,36	
04227	Oleo lubrificante p/ equip. pesado (caminhao/trator/retro)	l	36,19	10,01	362,23	
04229	Graxa	kg	11,94	11,99	143,16	
11138	Oleo combustivel bpf a granel	l	540,05	0,86	464,44	
300	DIVERSOS					469,12
02705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	523,25	0,30	156,98	
03777	Lona plastica preta	m²	1,10	0,66	0,73	
03779	Lona plastica preta l = 8m	m	0,53	4,59	2,41	
04813	Placa de obra (identificacao) para construcao civil em chapa galvanizada num 22 (nao inclui colocacao)	m²	1,00	180,75	180,75	
06082	Salario minimo (hora)	h	9,83	2,32	22,81	
07170	Tela plastica p/ protecao de fachada malha 5mm	m²	1,00	1,54	1,54	
10850	Placa de numeracao de chapa galvanizada num 18 12 x 18cm	un	1,44	32,86	47,32	
11615	Isopor e = 1cm - placa 100x50cm p/ junta dilatacao	m²	1,05	2,77	2,91	
12815	Fita crepe em rolos 25mmx50m	un	0,02	7,86	0,16	
12899	Manometro 0 a 200psi (0 a 14kgf/cm²) d=50mm - cone xao 1/4" bsp, reto, caixa e anel em aco estampado 1020, acabamento em pintura	un	1,00	35,28	35,28	
13388	Solda 50/50	kg	0,41	44,97	18,24	
305	FERRAMENTAS DIVERSAS					15,30
02710	Pedra esmeril 6 x 3/4"	un	0,18	31,83	5,73	
07247	Teodolito c/ precisao +/- 6 segundos, inclusive tripé tipo wild t-1 ou equiv	h	1,44	2,03	2,91	
07252	Nivel otico c/ precisao +/- 0,7mm tipo wild na-2 ou equiv	h	0,10	1,18	0,12	
25931	Disco de corte diamantado - 7", para esmerilhadeira, segmentado, para concreto	un	0,06	109,00	6,54	
310	FERRAGENS DIVERSAS					350,17
00379	Arruela quadrada aco galv d = 38mm esp= 3mm dfuro= 18 mm	un	2,00	1,80	3,60	
00392	Abracadeira tipo d 1/2" c/ parafuso"	un	3,00	0,23	0,69	
00395	Abracadeira tipo d 1 1/4" c/ parafuso"	un	2,00	0,41	0,82	
00400	Abracadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"	un	2,00	0,32	0,64	
00406	Fita aco inox p/ cintar poste fusimec/ericsson/eriband ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	0,13	28,21	3,76	
00420	Cinta fg de 150mm p/ fixacao de caixa medica.	un	4,00	11,02	44,08	
00425	Grampo p/ haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50mm²	un	2,00	1,79	3,58	
00430	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 125mm cab quadrada - zincagem a fogo	un	2,00	4,01	8,02	
04333	Parafuso latao rosca soberba cab chata fenda simples 3,2 x 16mm	un	7,00	1,34	9,38	
04336	Parafuso sextavado zincado rosca inteira 5/8" x 3" c/ porca e arruela de pressao/media	un	4,00	1,50	6,00	
04346	Parafuso sextavado ferro polido rosca parcial 5/8" x 6" c/ porca e arruela de pessao/media	un	2,00	3,27	6,54	
04350	Bucha nylon s-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado cab chata fenda simples 4,8 x 75mm	un	23,00	0,39	8,97	

04351	Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	24,00	1,63	39,12	
04360	Bracadeira c/ parafuso d = 3/4"	un	2,00	1,14	2,28	
04364	Bracadeira c/ parafuso d = 2 1/2"	un	2,00	2,78	5,56	
04371	Bracadeira c/ parafuso d = 1 1/4"	un	2,00	2,19	4,38	
04375	Bucha nylon s-6	un	8,00	0,05	0,40	
04376	Bucha nylon s-8	un	6,00	0,10	0,60	
04378	Parafuso rosca soberba aco zinc cabeca chata fenda simples 7 x 65mm	un	16,00	0,36	5,76	
04381	Parafuso rosca soberba aco zinc cabeca chata fenda simples 8 x 100mm	un	13,42	0,49	6,58	
04384	Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha nylon s-10	un	6,00	6,54	39,24	
05104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm - (1kg=1025unid)	kg	0,16	34,22	5,48	
11056	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda sim ples 3,8 x 30mm (1.1 /4")	un	5,28	0,10	0,53	
11059	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda sim ples 5,5 x 50mm (2") "	un	14,00	0,19	2,66	
11944	Cinta galvanizada de 8"	un	5,00	20,92	104,60	
11945	Bucha nylon s-4	un	4,00	0,03	0,12	
11950	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata ros ca soberba 4,2 x 45m m	un	8,00	0,15	1,20	
11964	Parafuso aco chumbador parabolt 3/8" x 75mm	un	0,35	2,71	0,95	
11975	Chumbador 5/8 x 6"	un	4,00	8,66	34,64	
315	MATERIAL DE LIMPEZA					50,33
00003	Acido muriatico (solucao acida)	l	0,89	2,94	2,62	
00006	Amonia	l	0,20	2,40	0,48	
00007	Soda caustica	kg	0,05	3,92	0,20	
00009	Balde plastico cap 4l	un	0,02	2,45	0,05	
00011	Cera	kg	0,11	18,38	2,02	
00012	Escova de aco	un	0,62	4,95	3,05	
00013	Estopa	kg	2,67	5,00	13,32	
00014	Estopa ou corda alcatroada p/ junta de tubos concr eto/ceramico	kg	2,58	9,82	25,30	
04815	Balde vermelho p/ sinalizacao	un	1,01	3,27	3,30	
320	MOBILIARIO					7.339,71
00376_10	Armário com portas, revestimentos externo e inter no em laminado melamínico	m²	1,00	650,00	650,00	
00376_5	Prateleira para armario, revestida em 1 face em la minada melamínico	m²	1,00	65,00	65,00	
01150	Caminhao toco ford cargo 1717 e motor cummins 1 70 cv - pbt=16000 kg - carga util + carroceria = 1 1090 kg - dist entre eixos 4800 mm	un	0,01	157.753,37	1.208,11	
10713	Guindaste hidraulico veicular, c/lança telescópica de acionamento hidr áulico e lanças manuais, mome nto máximo de elevação 23.000 kg	un	0,00	272.305,78	264,23	
11278	Caminhão toco mercedes bens atego 1418/ 48, dist. entre eixos 4760 mm, potência 177 cv, pbt= 13990 kg carga util max c/ equip = 9390	un	0,00	160.273,00	59,42	
13869	Guindaste hidraulico tipo truck crane, c/lança tel escópica de acioname nto hidráulico, capacidade de carga 30.000 kg, com pbt a partir de	un	0,00	971.186,72	803,17	
25400	Tabela basquete lam naval 180x120 aro metal e rede - conjunto com 02 t abelas	un	1,00	703,71	703,71	
25400_05	Lixeira de polietileno seletiva 50 litros 4 lugare s	un	1,00	654,00	654,00	
25400_25	Play-ground - gangorra uma prancha	un	1,00	350,00	350,00	
25400_30	Play-ground - balanço duplo em eucalípto	un	1,00	450,00	450,00	
25400_35	Play-ground - gira-gira D=2,20m	un	1,00	550,00	550,00	
25400_40	Play-ground - escorregador	un	1,00	580,00	580,00	
25400_45	Playground - mesa de concreto 90x90cm jogo de xad rez com 4 bancos de concreto	un	1,00	350,00	350,00	
25400_50	Playground-minicentro de atividades com escorregad or em eucalipto autoclavado	un	1,00	2.917,00	2.917,00	
25400_60	Brinquedos LAO	un	1,00	70,00	70,00	