



Controladoria Geral

AUTOS DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Protocolo N.º / Ano: **028988/2014**

Requerente / Interessado: **CONTROLADORIA GERAL**

Natureza do Assunto: **INSPECAO**

Objeto: **APURAR POSSIVEIS IRREGULARIDADES,
CONFORME MEMORANDO 188/2014 E 236/2014
SMPUHMA.**

VOLUME II



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

P. M. T. B

Fls. 202

Poder Executivo

CERTIDÃO DE ABERTURA DE VOLUME

CERTIFICO e dou fé que formei o **2º volume** do Processo Administrativo nº 028988/2014, que inicia-se na folha **201**.

Nada mais.

Sergio Ricardo Dziadzio
Controladoria Geral do Município



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1332	72726	TE DE COBRE 42MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,25	5,39	32,64
1333	72727	TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,16	6,29	63,45
1334	72728	TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	129,52	7,41	136,93
1335	72729	TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	209,32	9,21	218,53
1336	72773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,72	9,37	18,09
1337	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,34	11,06	21,40
1338	72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,38	11,81	27,19
1339	72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,59	1,68	7,27
1340	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,85	1,68	8,53
1341	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,70	1,68	13,38
1342	72786	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,26	2,62	17,88
1343	72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,87	2,62	18,49
1344	72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,77	2,62	27,39
1345	72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,75	1,68	9,43
1346	72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,58	1,68	11,26
1347	72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,89	2,62	14,51
1348	72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,22	2,62	24,84
1349	72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,79	2,62	34,41
1350	72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	98,05	3,37	101,42



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1351	72795	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,35	5,17	138,52
1352	72796	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	187,95	4,31	192,26
1353	72797	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,96	1,68	10,64
1354	72798	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,02	1,68	12,70
1355	72800	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,73	2,62	16,35
1356	72801	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,59	2,62	28,21
1357	72802	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,89	2,62	37,51
1358	72803	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	107,68	3,37	111,05
1359	72804	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	145,32	5,17	150,49
1360	72805	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	206,67	4,31	210,98
1361	72806	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,44	2,53	3,97
1362	72808	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,21	2,53	4,74
1363	72809	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,25	2,53	7,78
1364	73636	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,99	4,45	9,44
1365	73637	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,11	4,45	9,56
1366	73638	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,51	4,45	8,96
1367	73639	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,63	4,21	7,84



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1368	73640	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,81	4,21	7,02
1369	73641	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	1,03	4,68	5,71
1370	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,06	4,21	7,27
1371	73643	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	1,39	4,68	6,07
1372	73644	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	0,82	4,68	5,50
1373	73645	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,81	5,85	20,66
1374	73646	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,12	5,85	11,97
1375	73647	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,22	3,51	5,73
1376	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,78	3,51	4,29
1377	73649	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,65	3,51	4,16
1378	73650	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,10	3,51	4,61
1379	73691	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,17	2,10	5,27
1380	74059/1	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,96	4,21	6,17
1381	74059/2	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,27	6,79	16,06
1382	74060/1	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,56	4,21	8,77
1383	74060/2	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,27	4,21	10,48
1384	74060/3	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,72	6,79	23,51
1385	74060/4	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,90	4,21	6,11
1386	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	11,29	4,49	15,78
1387	73735/1	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	UN	303,54	180,46	484,00
1388	73735/2	RESERV. DE FIBROC. CAP=500L SOBRE ESTRUT. DE MADEIRA	UN	184,30	180,46	364,76
1389	73748/1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 1.000L - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E BOIA)	UN	229,51	40,28	269,79
1390	74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	176,44	44,95	221,39



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1391	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,44	44,95	91,39
1392	74058/1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,97	6,56	28,53
1393	74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,74	15,23	40,97
1394	74058/3	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,62	7,96	39,58
1395	74058/4	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,29	12,65	81,94
1396	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	69,39	56,48	125,87
1397	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	112,82	57,15	169,97
1398	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,04	36,18	114,22
1399	74225/1	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,73	35,15	62,88
1400	78598/1	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 500L, FORNECIMENTO E INSTALACAO, ENTRADA 20MM COM BOIA 1/2 , SAIDA 25MM E SISTEMA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR 32MM (PADRAO POPULAR)	UN	194,75	180,46	375,21
1401	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,48	11,23	26,71
1402	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,80	22,47	31,27
1403	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,45	8,99	14,44
1404	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,72	11,23	16,95
1405	6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,48	26,72	39,20
1406	6007	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,35	24,29	33,64
1407	6008	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,80	25,78	31,58
1408	6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR , SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	79,13	56,73	135,86



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1409	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	111,52	48,18	159,70
1410	6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXACAO DE CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,37	33,98	54,35
1411	6031	BANCA (TAMPO) DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	113,30	80,38	193,68
1412	6043	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA,VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRACROMADA LONGA 1/2 OU 3/4 PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,50	80,38	206,88
1413	6049	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO1.1/4"x1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,75	70,42	157,17
1414	6052	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"x1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,66	70,42	172,08
1415	68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,48	5,25	10,73
1416	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,89	74,17	209,06
1417	73628	BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508	UN	136,00	44,95	180,95
1418	73911/1	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"x1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,27	15,73	149,00
1419	73911/2	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"x1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	136,38	22,47	158,85
1420	73913/1	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CMPARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,08	32,36	128,44



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1421	73947/1	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN	UN	311,11	0,00	311,11
1422	73947/2	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	170,57	0,00	170,57
1423	73947/3	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC	UN	279,97	0,00	279,97
1424	73947/4	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	276,21	0,00	276,21
1425	73947/5	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE1/2" - FORNECIMENTO	UN	189,46	0,00	189,46
1426	73947/6	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO.	UN	196,54	0,00	196,54
1427	73947/7	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	198,67	0,00	198,67
1428	73947/8	LAVATORIO LOUCA BRANCA POPULAR S/LADRAO MED 47X35CM INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX - FORNECIMENTO	UN	41,31	0,00	41,31
1429	73947/9	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,21	7,47	19,68
1430	73947/10	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,53	14,95	25,48
1431	73947/11	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	262,05	0,00	262,05
1432	73947/12	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	19,38	4,66	24,04
1433	73949/1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,59	11,71	49,30



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1434	73949/2	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,88	11,71	32,59
1435	73949/3	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COMAREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,88	11,71	78,59
1436	73949/4	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,46	11,71	89,17
1437	73949/5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,14	15,23	52,37
1438	73949/6	TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,84	11,71	33,55
1439	73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,40	11,71	145,11
1440	73949/8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,98	11,71	22,69
1441	73949/9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,64	15,23	38,87
1442	73951/1	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,08	11,71	17,79
1443	73951/2	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,15	11,71	17,86
1444	73956/1	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,69	11,71	17,40
1445	73956/2	TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,95	11,71	17,66
1446	73956/3	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,33	15,23	36,56
1447	73996/1	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,03	70,42	154,45
1448	74013/1	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	201,89	36,60	238,49
1449	74014/1	VALVULA EM METAL CROMADO 3.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,08	7,03	34,11
1450	74014/2	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,28	5,85	10,13

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1451	74049/1	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 55CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,49	45,14	213,63
1452	74049/2	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,77	45,14	228,91
1453	74049/3	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122,67	45,14	167,81
1454	74049/4	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 30CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,12	45,14	137,26
1455	74050/1	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,69	54,44	159,13
1456	74050/2	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	211,08	90,74	301,82
1457	74055/1	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	92,22	37,49	129,71
1458	74055/2	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94,00	43,35	137,35
1459	74056/1	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,68	54,44	139,12
1460	74056/2	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 150X50CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	113,21	68,06	181,27
1461	74056/3	BANCA DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, COM SIFAO PLASTICO TIPOCOPO 1.1/4" E VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,92	68,47	162,39
1462	74057/1	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,96	31,64	76,60
1463	74057/2	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,88	49,21	102,09
1464	74101/1	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR,ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	132,02	72,68	204,70
1465	74113/1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,25	1,86	16,11
1466	74123/1	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	188,94	32,81	221,75



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1467	74123/2	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA BIDE COM DUCHA COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	210,95	32,81	243,76
1468	74123/3	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	216,99	32,81	249,80
1469	74126/1	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,01	45,37	158,38
1470	74126/2	GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	139,87	45,37	185,24
1471	74127/1	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,61	5,85	7,46
1472	74127/2	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,78	5,85	7,63
1473	74127/3	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"X1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,78	5,85	7,63
1474	74128/1	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,75	5,85	84,60
1475	74128/2	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,62	5,85	68,47
1476	74128/3	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,25	11,71	90,96
1477	74129/1	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,81	23,43	62,24
1478	74129/2	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,03	23,43	69,46
1479	74129/3	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,93	23,43	66,36
1480	74135/1	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 50CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,88	45,37	208,25
1481	74135/2	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 55CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	179,05	45,37	224,42
1482	74135/3	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA	M	195,21	45,37	240,58
1483	74135/4	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 62CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	201,68	45,37	247,05
1484	74135/5	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	217,84	45,37	263,21
1485	74146/1	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA	UN	159,85	70,31	230,16
1486	74148/1	LAVATORIO EM BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM CUBA EMBUTIR OVAL	UN	221,47	80,08	301,55

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1487	74149/1	PIA COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20X0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE	UN	206,13	95,62	301,75
1488	74193/1	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	250,75	48,18	298,93
1489	74226/1	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 45CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	137,90	29,35	167,25
1490	74227/1	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA LIGACAO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,70	67,96	194,66
1491	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,90	0,28	14,18
1492	74234/1	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	177,85	74,99	252,84
1493	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	11,20	4,49	15,69
1494	74197/1	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	626,54	604,09	1.230,63
1495	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	811,87	498,62	1.310,49
1496	74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	968,75	635,04	1.603,79
1497	73958/1	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	18,52	66,65	85,17
1498	73959/1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	20,31	48,64	68,95
1499	73959/2	PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 1/2" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	15,09	48,64	63,73
1500	74260	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN=1/2" COM LUVAS SIMPLES E UNIAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	26,06	56,46
1501	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	123,76	18,24	142,00
1502	72711	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,17	11,23	29,40



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1503	73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,89	13,71	66,60
1504	73664	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,02	13,71	52,73
1505	73795/1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,20	13,48	85,68
1506	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,78	13,48	97,26
1507	73795/3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,62	13,48	122,10
1508	73795/4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,70	15,73	151,43
1509	73795/5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	179,00	15,73	194,73
1510	73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	395,28	17,98	413,26
1511	73795/7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	764,54	22,47	787,01
1512	73795/8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	101,38	13,48	114,86
1513	73795/9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,59	13,48	151,07
1514	73795/10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	199,09	13,48	212,57
1515	73795/11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	231,77	15,73	247,50
1516	73795/12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	340,17	15,73	355,90
1517	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	453,15	17,98	471,13
1518	73795/14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	528,58	17,98	546,56
1519	73795/15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.026,55	22,47	1.049,02
1520	73796/1	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,55	13,48	47,03
1521	73796/2	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,47	13,48	51,95
1522	73796/3	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,64	15,73	81,37
1523	73796/4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,86	15,73	106,59
1524	73796/5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,89	17,98	183,87
1525	73796/6	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	214,91	17,98	232,89
1526	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	357,04	22,47	379,51
1527	73797/1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,56	13,48	90,04



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1528	73870/1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,89	13,48	35,37
1529	73870/2	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,85	13,48	39,33
1530	73870/3	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,88	13,48	49,36
1531	73870/4	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	53,55	13,48	67,03
1532	73870/5	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,46	15,73	80,19
1533	73870/6	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,37	15,73	116,10
1534	73975/1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,69	15,37	57,06
1535	74091/1	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADESCOM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	329,26	18,74	348,00
1536	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,10	12,89	70,99
1537	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	136,65	44,14	180,79
1538	74174/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,28	22,26	104,54
1539	74175/1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,40	14,29	64,69
1540	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,13	14,29	56,42
1541	74177/1	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,35	14,29	55,64
1542	74178/1	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	426,13	34,68	460,81
1543	74179/1	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	250,16	26,95	277,11
1544	74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	164,82	26,95	191,77
1545	74181/1	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,70	19,92	85,62
1546	74182/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,88	19,92	63,80
1547	74183/1	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,86	19,92	54,78
1548	74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,63	12,65	38,28

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1549	74185/1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,16	12,65	30,81
1550	74026/1	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,51	8,99	16,50
1551	40730	ABRIGO PARA HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO - EXECUCAO	UN	597,28	224,60	821,88
1552	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,47	2,58	3,05
1553	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	28,98	32,20	61,18
1554	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	44,60	66,88	111,48
1555	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	99,03	150,37	249,40
1556	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	115,96	165,88	281,84
1557	73828/1	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,83	67,43	118,26
1558	74092/1	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,77	23,36	53,13
1559	74102/1	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,83	67,43	118,26
1560	73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN	1,44	358,57	360,01
1561	73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	1,87	466,15	468,02
1562	73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	0,72	123,73	124,45
1563	73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	1,15	197,97	199,12
1564	73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	2,30	395,94	398,24
1565	73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	3,45	593,91	597,36
1566	73835/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	3,59	839,70	843,29
1567	73835/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	4,89	1.141,99	1.146,88
1568	73835/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	5,46	1.276,34	1.281,80
1569	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,44	335,88	337,32
1570	73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	1,87	436,64	438,51
1571	73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	2,87	671,76	674,63
1572	73836/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	4,60	1.074,81	1.079,41



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1573	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	0,72	123,73	124,45
1574	73837/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	1,44	247,46	248,90
1575	73837/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	2,87	494,93	497,80
1576	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	0,00	270,16	270,16
1577	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	20,49	25,57	46,06
1578	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	891,61	81,41	973,02
1579	73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	3,44	10,11	13,55
1580	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	0,01	94,98	94,99
1581	73695	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	0,01	48,84	48,85
1582	73824/1	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	0,00	270,16	270,16
1583	73825/1	VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA	M2	233,35	224,39	457,74
1584	73825/2	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	153,71	134,86	288,57
1585	73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	0,00	47,20	47,20
1586	73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	43,76	56,19	99,95
1587	73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M3	0,00	47,20	47,20
1588	73873/4	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	0,01	51,69	51,70
1589	73873/5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	0,00	47,20	47,20
1590	73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,18	89,60	126,78
1591	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,04	11,71	65,75
1592	74217/1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,65	3,94	72,59
1593	74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,89	3,94	94,83
1594	74217/3	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,52	3,94	69,46
1595	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,27	8,14	70,41
1596	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4,14	10,97	15,11



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1597	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	128,26	224,76	353,02
1598	73784/1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ AREDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90 GRAUS PARA RE	UN	302,79	345,71	648,50
1599	73784/2	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	514,42	400,00	914,42
1600	73869/1	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 100MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,11	427,07	603,18
1601	73869/2	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 150MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,60	454,38	674,98
1602	73869/3	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 200MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 200MM E CURVA CERÂMICA 45 GRAUS ESGOTO DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	309,54	492,92	802,46
1603	74216/1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	7,15	42,76	49,91
1604	74216/2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	7,30	45,37	52,67
1605	76451/1	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM CARREGADEIRA	M3	16,04	2,66	18,70
1606	7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	0,00	3,36	3,36
1607	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,40	0,05	0,45
1608	73903/2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,09	0,27	2,36

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1609	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2,71	0,37	3,08
1610	74152/1	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP C/ LAMINA (VU=10ANOS / 20.000H)	M3	3,13	0,24	3,37
1611	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	3,80	0,39	4,19
1612	74155/1	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M3	1,25	0,06	1,31
1613	74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	2,41	0,13	2,54
1614	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,74	0,25	1,99
1615	74222/1	ESCAVACAO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP, DMT ATE 50M	M3	3,42	0,45	3,87
1616	76452/1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	M3	2,23	0,17	2,40
1617	76453/1	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	16,01	1,40	17,41
1618	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,00	22,40	22,40
1619	6430	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS,=2,00 M)	M3	0,00	28,00	28,00
1620	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	8,14	1,82	9,96
1621	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,31	2,07	11,38
1622	72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	10,86	2,42	13,28
1623	73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	4,37	1,32	5,69
1624	73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDA DE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3,21	0,53	3,74
1625	73962/21	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3,71	0,90	4,61

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1626	73965/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	0,00	70,00	70,00
1627	73965/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	0,01	102,66	102,67
1628	73965/3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	0,00	121,33	121,33
1629	73965/4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,00	44,80	44,80
1630	73965/5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,01	52,26	52,27
1631	73965/6	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	0,00	84,00	84,00
1632	73965/7	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 4,5 ATE 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,01	102,66	102,67
1633	73965/8	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	0,00	51,33	51,33
1634	73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,00	93,33	93,33
1635	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,01	32,66	32,67
1636	73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00	42,00	42,00
1637	73965/12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00	56,00	56,00
1638	73965/13	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.	M3	0,00	93,33	93,33
1639	73965/14	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.	M3	0,00	121,33	121,33
1640	73965/15	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,00	28,00	28,00
1641	73965/16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ª CAT (AREIA/ ARGILA/ PIÇARRA) ENTRE 4,50 E 6,0M	M3	0,01	74,66	74,67

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1642	74019/1	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,00	30,33	30,33
1643	76443/1	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	M3	0,00	39,20	39,20
1644	76443/2	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	0,00	50,40	50,40
1645	76443/3	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 3,0 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR EMBECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTOMOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	0,00	67,20	67,20
1646	76443/4	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	0,00	59,08	59,08
1647	76443/5	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA DE 1,5M A 3,0M EXCL ESG/ESCOREM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	0,00	107,33	107,33
1648	76443/6	ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, EXCL ESG/ESCOR (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA)	M3	0,00	140,00	140,00
1649	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	7,14	28,00	35,14
1650	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	0,01	32,66	32,67
1651	73904/1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	28,90	28,00	56,90
1652	73904/2	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	0,01	32,66	32,67
1653	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	0,18	0,03	0,21
1654	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,98	6,67	11,65
1655	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	41,25	6,67	47,92
1656	73964/1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	0,00	28,00	28,00
1657	73964/2	REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M LARGURA EM FAVELAS	M3	0,00	23,52	23,52



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1658	73964/3	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	1,65	0,12	1,77
1659	73964/4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	0,00	19,60	19,60
1660	73964/5	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	1,42	5,72	7,14
1661	73964/6	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,00	28,00	28,00
1662	74006/1	COMPACTACAO DE VALAS,MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	0,01	15,86	15,87
1663	74015/1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	4,64	15,55	20,19
1664	76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	1,67	7,46	9,13
1665	76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	2,89	9,80	12,69
1666	5626	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM	T/KM	0,49	0,12	0,61
1667	72818	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,22	0,46	3,68
1668	72821	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,30	0,46	3,76
1669	72822	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,35	0,47	3,82
1670	72823	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,39	0,48	3,87
1671	72824	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	3,49	0,49	3,98
1672	72825	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,02	0,44	3,46



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1673	72826	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,07	0,44	3,51
1674	72827	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,13	0,45	3,58
1675	72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,19	0,45	3,64
1676	72829	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	3,25	0,46	3,71
1677	72832	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	2,86	0,42	3,28
1678	72833	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	2,91	0,42	3,33
1679	72834	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	2,96	0,43	3,39
1680	72835	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,01	0,43	3,44
1681	72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	3,07	0,44	3,51
1682	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,51	0,06	0,57
1683	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,41	0,05	0,46
1684	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,35	0,04	0,39
1685	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,55	0,05	0,60



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1686	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,44	0,04	0,48
1687	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,37	0,03	0,40
1688	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	0,38	0,04	0,42
1689	72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	2,28	0,24	2,52
1690	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,89	0,19	2,08
1691	72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	4,06	0,42	4,48
1692	72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,02	0,10	1,12
1693	72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,30	0,13	1,43
1694	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	6,36	0,85	7,21
1695	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	1,85	0,19	2,04
1696	72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	M3	1,90	0,20	2,10
1697	72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600 M	M3	1,95	0,20	2,15
1698	72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	2,00	0,21	2,21
1699	72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,07	0,21	2,28
1700	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,90	0,09	0,99
1701	72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT ATE 200 M	M3	1,65	0,17	1,82
1702	72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 200 A 400 M	M3	1,69	0,17	1,86
1703	72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 400 A 600 M	M3	1,74	0,18	1,92



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1704	72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 600 A 800 M	M3	1,79	0,18	1,97
1705	72874	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 800 A 1.000 M	M3	1,83	0,19	2,02
1706	72875	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	0,81	0,08	0,89
1707	72876	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 200 M	M3	1,48	0,15	1,63
1708	72877	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M	M3	1,52	0,16	1,68
1709	72878	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 400 A 600 M	M3	1,56	0,16	1,72
1710	72879	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M	M3	1,61	0,16	1,77
1711	72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	1,65	0,17	1,82
1712	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	0,73	0,07	0,80
1713	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,76	0,10	0,86
1714	72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	0,60	0,08	0,68
1715	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,51	0,06	0,57
1716	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,82	0,08	0,90
1717	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	0,66	0,06	0,72
1718	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,55	0,05	0,60
1719	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,58	0,05	0,63
1720	72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	3,42	0,36	3,78
1721	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	2,83	0,29	3,12
1722	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	6,08	0,64	6,72



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1723	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	1,52	0,16	1,68
1724	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	1,95	0,20	2,15
1725	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	10,25	1,08	11,33
1726	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,79	7,31	11,10
1727	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,73	8,67	13,40
1728	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,58	0,05	0,63
1729	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	2,65	0,28	2,93
1730	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	2,92	0,30	3,22
1731	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	1,12	0,07	1,19
1732	74011/1	TRANSPORTE LOCAL EM LEITO NATURAL, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3XKM	0,94	0,09	1,03
1733	74140/1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 1,00 KM	M3	2,02	0,07	2,09
1734	74140/2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5,00 KM	M3	7,58	0,07	7,65
1735	74140/3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	8,96	0,07	9,03
1736	74203/1	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM(INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA).	M3	7,47	0,79	8,26
1737	74204/1	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	M3	5,59	0,59	6,18
1738	74207/1	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	9,32	0,98	10,30
1739	74241/1	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6	M3	2,00	0,72	2,72
1740	74255/1	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO IMPRODUTIVO DO CAMINHAO BASCULANTE)	M3	0,00	5,60	5,60
1741	74255/2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (INCLUI O CUSTO IMPRODUTIVO DIURNO DO CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA 4,0M3)	M3	3,39	7,47	10,86



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1742	74255/3	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTEC/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M3	6,74	10,56	17,30
1743	73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO -131401051	M2	0,01	3,14	3,15
1744	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	43,76	18,66	62,42
1745	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,00	3,08	3,08
1746	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1,86	0,46	2,32
1747	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,89	0,83	3,72
1748	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,52	2,33	2,85
1749	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	2,21	0,28	2,49
1750	74009/1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,00	3,08	3,08
1751	74016/1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	0,00	3,08	3,08
1752	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1,84	0,22	2,06
1753	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	532,56	173,29	705,85
1754	6113	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	10,62	13,82	24,44
1755	6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	95,16	48,68	143,84
1756	68049	CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	61,58	40,53	102,11
1757	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	53,99	38,12	92,11
1758	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	28,33	20,80	49,13
1759	72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	155,45	73,70	229,15
1760	72177	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ALVENARIA	M2	1,69	0,76	2,45



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1761	73810/1	ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	59,08	61,79	120,87
1762	73935/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	13,15	23,41	36,56
1763	73935/2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	26,76	36,51	63,27
1764	73935/3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 4 FUROS 10X10X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA), E= 1CM	M2	20,68	35,11	55,79
1765	73935/4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA) E=1,0CM	M2	40,17	59,45	99,62
1766	73935/5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,57	28,27	43,84
1767	73943/1	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, E=10 CM , C/ ARGAMASSA CIM/CAL/AREIA, TRACO 1:2:8	M2	48,86	36,03	84,89
1768	73982/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	13,13	18,59	31,72
1769	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	27,34	35,47	62,81
1770	73988/1	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	1,01	5,67	6,68
1771	73988/2	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	0,50	3,73	4,23
1772	74018/1	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	69,52	54,12	123,64
1773	74110/1	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ACO CA-60	M2	30,16	22,47	52,63
1774	76445/1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA	M2	12,38	23,50	35,88



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1775	76445/2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 5% NA ARGAMASSADE ASSENTAMENTO	M2	10,63	16,40	27,03
1776	76445/3	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 9% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 10% NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	20,72	35,33	56,05
1777	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	47,25	23,59	70,84
1778	40804	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	3,37	4,20	7,57
1779	73998/1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	22,16	15,48	37,64
1780	73998/2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,49	16,76	54,25
1781	73998/3	ALV ESTRUTURAL BL CONC 14X19X39CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11	M2	37,46	15,48	52,94
1782	73998/4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM,ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	39,57	19,00	58,57
1783	73998/5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	25,76	15,48	41,24
1784	73998/6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM,ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	50,17	19,38	69,55
1785	73998/7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	33,12	17,64	50,76
1786	73998/8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM	M2	22,74	5,63	28,37
1787	73998/9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	27,71	16,32	44,03



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1788	73998/10	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE 10MM	M2	22,18	13,87	36,05
1789	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	72,43	19,55	91,98
1790	73937/2	ALVENARIA ELEM VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A-NEO REX CIMENTO/AREIA 1:4	M2	73,12	23,13	96,25
1791	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	72,64	19,55	92,19
1792	73937/4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	M2	114,59	23,29	137,88
1793	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	87,59	23,22	110,81
1794	74196/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	M2	73,84	34,41	108,25
1795	76446/1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	M2	71,98	19,47	91,45
1796	40718	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM/CAL/AREIA 1:2:8 + CIMENTO BRANCO	M2	228,11	92,89	321,00
1797	72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	228,41	90,81	319,22
1798	72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	246,92	90,81	337,73
1799	72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	138,45	90,81	229,26
1800	74053/1	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	96,90	185,33	282,23
1801	74053/2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M3	88,15	185,33	273,48
1802	74053/3	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:10 (CIMENTO E AREIA)	M3	84,47	185,33	269,80



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1803	72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	0,00	15,77	15,77
1804	72179	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,01	32,85	32,86
1805	72180	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,46	8,99	9,45
1806	72181	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,15	17,98	19,13
1807	72244	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	151,57	76,34	227,91
1808	73774/1	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	40,94	138,67	179,61
1809	73862/1	DIVISÓRIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PAINEL CEGO ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	89,47	179,81	269,28
1810	73862/2	DIVISÓRIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA ESPESSURA 12MM COM VIDRO LISO ESPESSURA 4MM NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	117,02	185,07	302,09
1811	73862/3	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	84,57	0,00	84,57
1812	73862/4	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINA-DA EM CORES DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	200,86	0,00	200,86
1813	73862/5	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	84,57	0,00	84,57
1814	73862/6	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NA-TURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	200,86	0,00	200,86
1815	73862/7	DIVISÓRIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL FERRAGENS.	M2	93,51	0,00	93,51



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura
e Logística

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
Resolução Conjunta SEIL/DER 002/2012
MARÇO 2012



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1816	73862/8	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA CHAPA LAMINADA EM CORES DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NA-TURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
1817	73862/9	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS E VIDRO.	M2	93,51	0,00	93,51
1818	73862/10	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
1819	73862/11	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	89,43	0,00	89,43
1820	73862/12	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
1821	73862/13	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	89,43	0,00	89,43
1822	73862/14	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	209,31	0,00	209,31
1823	73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	44,27	93,01	137,28
1824	74229/1	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	354,16	84,86	439,02
1825	73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	46,96	5,34	52,30
1826	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	94,00	10,08	104,08
1827	68079	PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS	M3	275,52	162,86	438,38



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1828	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	68,16	3,73	71,89
1829	72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	9,80	8,39	18,19
1830	73790/1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	11,22	28,82	40,04
1831	73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	11,22	16,68	27,90
1832	73790/3	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	9,52	29,36	38,88
1833	73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	9,52	17,23	26,75
1834	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	0,11	0,01	0,12
1835	73841/1	CAMINHO DE SERVICO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO DESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	M	5,17	1,00	6,17
1836	72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	8,66	2,71	11,37
1837	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	6,12	1,80	7,92
1838	72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	22,52	3,77	26,29
1839	72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO	M3	35,92	3,93	39,85
1840	72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	50,95	5,18	56,13



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1841	72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	26,65	3,06	29,71
1842	72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	39,26	2,27	41,53
1843	72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	54,16	2,27	56,43
1844	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	51,73	2,31	54,04
1845	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	44,40	2,31	46,71
1846	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,21	0,31	1,52
1847	73615	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	64,39	25,20	89,59
1848	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	68,17	18,66	86,83
1849	73766/1	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	90,97	9,59	100,56
1850	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PECAS POR M2)	M2	51,03	13,04	64,07
1851	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	0,85	0,12	0,97
1852	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	0,89	0,12	1,01
1853	72944	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	39,80	17,69	57,49
1854	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2,51	0,16	2,67
1855	72946	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70	M2	2,70	0,16	2,86
1856	72954	LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C	M2	3,36	0,73	4,09
1857	72955	LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C	M2	7,48	1,10	8,58
1858	72956	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C	M2	4,02	0,63	4,65
1859	72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	7,12	0,88	8,00
1860	72960	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST, COM EMULSAO RR-2C	M2	9,25	1,14	10,39
1861	72966	MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	M	36,38	6,84	43,22

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1862	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	14,91	6,32	21,23
1863	72969	CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	0,62	0,62
1864	72970	COLCHAO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA	M2	0,46	0,37	0,83
1865	72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,22	0,03	0,25
1866	72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,01	0,49	0,50
1867	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,00	0,93	0,93
1868	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	3,11	3,11
1869	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,00	0,35	0,35
1870	72976	CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,00	0,31	0,31
1871	72977	ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA	M2	0,10	0,19	0,29
1872	72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	0,00	3,11	3,11
1873	72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M2	0,00	5,95	5,95
1874	73759/1	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	283,05	15,49	298,54
1875	73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COMROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	1,86	0,07	1,93
1876	73764/1	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	37,68	12,10	49,78
1877	73764/2	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M2	41,02	12,25	53,27
1878	73764/3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	58,82	12,84	71,66

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1879	73764/4	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	30,59	4,80	35,39
1880	73764/5	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	33,24	5,54	38,78
1881	73764/6	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	40,34	6,30	46,64
1882	73765/1	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	43,60	18,23	61,83
1883	73765/2	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	M2	45,29	17,69	62,98
1884	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	387,67	28,91	416,58
1885	73849/2	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM CAP 50/70 INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	320,75	19,84	340,59
1886	73892/1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	15,61	10,31	25,92
1887	73892/2	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	M2	14,56	9,72	24,28
1888	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,65	0,37	13,02
1889	73770/1	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M TIPO DER--RJ FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	183,77	211,09	394,86
1890	73770/2	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M TIPO DER--RJ FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	156,90	153,01	309,91
1891	73770/3	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,15X0,40X1,47M TIPO DER--RJ FCK=25MPA ACO CA-50 FIXADA EM SOLO PARTE ENTERRADA C/SAPATA LATERAL 1,50M CONCRETADA NO LOCAL INCL MATERIAIS EXCL BERCOS.	M	485,00	372,80	857,80
1892	73770/4	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X2,34M TIPO DER--RJ FCK=25MPA ACO CA 50 C/SAPATA LATERAL CONCRETADA NO LOCAL C/0,60CM LARGURA INCL VIGOTAS HORIZONTAIS MONTANTES A CADA 1,00M E MATERIAIS EXCL BERCOS.	M	499,04	417,63	916,67

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1893	73770/5	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X1,27M TIPO DER--RJ FCK=25MPA ACO CA-50 C/SAPATAS LATERAIS 0,50M CONCRETADAS NO LOCALINCL MATERIAIS EXCL BERCOS.	M	459,43	359,84	819,27
1894	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	147,32	1,66	148,98
1895	72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	123,17	1,66	124,83
1896	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	129,85	3,82	133,67
1897	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	154,00	3,82	157,82
1898	72125	RASPAGEM DE PINTURA PVA	M2	0,01	4,66	4,67
1899	72126	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA	M2	0,00	6,53	6,53
1900	73657	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	0,75	5,39	6,14
1901	73746/1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	7,45	7,31	14,76
1902	73750/1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2,91	5,80	8,71
1903	73751/1	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	1,34	2,24	3,58
1904	73791/1	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS	M2	0,47	5,25	5,72
1905	73793/1	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA	M2	1,21	6,23	7,44
1906	73793/2	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA	M2	1,57	7,99	9,56
1907	73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	5,38	11,42	16,80
1908	73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	4,05	9,64	13,69
1909	73954/3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	2,52	7,40	9,92
1910	73955/1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	1,95	2,90	4,85
1911	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3,90	5,80	9,70
1912	73999/1	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA	M2	0,68	4,08	4,76
1913	74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM PAREDES, UMA DEMAOS	M2	4,50	5,80	10,30
1914	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	5,97	6,93	12,90
1915	74134/1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	2,73	3,57	6,30
1916	74134/2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	5,55	6,93	12,48

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1917	74233/1	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	2,17	2,90	5,07
1918	6081	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	4,72	8,05	12,77
1919	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	4,58	8,05	12,63
1920	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3,98	5,69	9,67
1921	73832/1	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,71	7,40	12,11
1922	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	7,30	8,52	15,82
1923	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	7,21	8,52	15,73
1924	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	6,98	8,52	15,50
1925	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	4,89	17,98	22,87
1926	72127	RASPAGEM DE PINTURA A BASE OLEO	M2	0,01	4,66	4,67
1927	73656	JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO	M2	3,80	3,66	7,46
1928	73696	REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,	M2	2,36	4,66	7,02
1929	73794/1	PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO	M2	2,98	17,79	20,77
1930	73865/1	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAOS, ESPESSURA 25MICRA	M2	5,09	1,42	6,51
1931	73924/1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	5,61	11,23	16,84
1932	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	5,84	11,23	17,07
1933	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	5,93	11,23	17,16
1934	74064/1	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	3,51	8,05	11,56
1935	74064/2	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAOS, PARA FERRO	M2	1,76	5,80	7,56
1936	74145/1	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	7,16	3,78	10,94
1937	40905	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,55	8,05	12,60
1938	73966/1	PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, DUAS DEMAOS	M2	2,22	4,45	6,67
1939	73966/2	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS	M2	3,30	8,15	11,45



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1940	73966/3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR EM CONCRETO APICADO, TRES DEMAOS	M2	6,58	16,31	22,89
1941	74109/1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,45	8,52	12,97
1942	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	0,46	5,98	6,44
1943	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUÇÃO DE SILICONE, PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETO APARENTE, UMA DEMAIO	M2	5,04	6,74	11,78
1944	74245/1	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	1,90	6,93	8,83
1945	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	18,17	29,01	47,18
1946	73676	PISO CIMENTADO LISO COM PO XADREZ, ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	10,49	23,87	34,36
1947	73922/1	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2	9,63	25,74	35,37
1948	73922/2	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	5,80	24,81	30,61
1949	73922/3	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,50	24,34	29,84
1950	73922/4	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,65	24,34	28,99
1951	73922/5	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	8,26	25,27	33,53
1952	73923/1	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,64	20,97	25,61
1953	73923/2	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,97	21,90	28,87
1954	73923/3	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO FRISO ANTI-DERRAPANTE, PREPARO MANUAL	M2	4,65	24,34	28,99
1955	73974/1	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	8,55	16,27	24,82
1956	73991/1	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,04	23,87	28,91
1957	73991/2	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3,53	23,87	27,40
1958	73991/3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	12,72	22,84	35,56

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1959	73991/4	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	6,36	20,32	26,68
1960	74079/1	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	6,20	32,21	38,41
1961	74079/2	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3	M2	5,94	32,21	38,15
1962	76447/1	PISO CIMENTADO LISO C/CIM/AREIA MEDIA PENEIRADA 1:3 E=2,5CM PREPARO C/BETONEIRA	M2	8,44	22,00	30,44
1963	76448/1	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	M2	3,49	20,50	23,99
1964	76448/2	CIMENTADO RUSTICO E=3,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	M2	8,13	22,37	30,50
1965	76448/3	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MANUAL	M2	5,81	21,43	27,24
1966	72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	6,97	40,58	47,55
1967	72192	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,50	11,23	12,73
1968	72193	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA E VIGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1,50	33,71	35,21
1969	73655	PISO EM TABUA DE MADEIRA DE LEI 1A, ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M2	69,96	42,44	112,40
1970	73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	53,53	30,22	83,75
1971	6060	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARG COLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	28,44	10,27	38,71
1972	73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	29,18	15,96	45,14
1973	73829/1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	41,30	18,77	60,07
1974	73946/1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	25,33	9,72	35,05
1975	74108/1	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	32,23	17,56	49,79
1976	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME 20X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	54,32	51,38	105,70
1977	73818/1	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	2,48	1,86	4,34

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1978	73921/1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 50% BRANCA 50% PRETA, ASSENTADA SOBRE BASE DE SAIBRO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	26,49	20,72	47,21
1979	73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA, 40X40CM, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	13,63	5,80	19,43
1980	73957/1	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	M2	6,23	44,95	51,18
1981	74160/1	PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M2	16,93	7,39	24,32
1982	74235/1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 60% BRANCA 40% PRETA, ASSENTADA EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), INCLUSO ACERTO DO TERRENO	M2	31,34	27,31	58,65
1983	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	38,89	3,82	42,71
1984	72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	64,38	3,82	68,20
1985	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	110,88	11,80	122,68
1986	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	110,44	70,94	181,38
1987	73876/1	PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA	M2	112,84	4,49	117,33
1988	72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	16,83	35,88	52,71
1989	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	23,52	40,65	64,17
1990	72815	PISO COM REVESTIMENTO EPOXI	M2	16,71	11,23	27,94
1991	9691	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	23,74	44,95	68,69
1992	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	216,15	11,23	227,38
1993	74159/1	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	1,91	13,76	15,67
1994	74191/1	SOLEIRA DE CIMENTO ALISADO, LARGURA 15CM, COM IMPERMEABILIZANTE	M	0,46	2,64	3,10
1995	74192/1	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	46,98	13,76	60,74

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
1996	74111/1	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	35,60	2,90	38,50
1997	72194	RECOLOCACAO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	0,07	10,30	10,37
1998	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	6,29	3,37	9,66
1999	73985/1	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	2,19	8,12	10,31
2000	6123	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	0,27	10,37	10,64
2001	40904	RODAPE EM PEDRA ARDOSIA, LARGURA 8CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	ML	1,27	16,11	17,38
2002	73630	RODAPE EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	M	3,78	3,30	7,08
2003	73742/1	RODAPE EM MARMORE BRANCO, ESPESSURA 7CM	M	23,35	4,11	27,46
2004	73808/1	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	5,73	22,75	28,48
2005	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	4,81	12,69	17,50
2006	68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	21,13	15,08	36,21
2007	68333	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZADO	M2	16,23	16,14	32,37
2008	72182	PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANICO 20MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M	M2	25,15	15,08	40,23
2009	72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	30,08	25,24	55,32
2010	72195	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	17,99	20,77	38,76
2011	72196	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	3,84	13,68	17,52
2012	74147/1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	33,36	5,36	38,72
2013	6051	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6,24	7,95	14,19
2014	73920/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,50	6,36	11,86
2015	73920/2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	8,26	8,41	16,67

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2016	73920/3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,97	8,41	15,38
2017	73920/4	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,00	6,36	10,36
2018	73920/5	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,01	8,41	14,42
2019	73920/6	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,01	14,78	24,79
2020	73977/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	8,63	7,29	15,92
2021	73977/2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO	M2	14,38	8,41	22,79
2022	74095/1	ACABAMENTO DESEMPOLADO DE LAJE DE CONCRETO SIMPLES	M2	0,01	9,85	9,86
2023	73907/1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	M2	14,78	20,95	35,73
2024	73907/2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	12,93	18,73	31,66
2025	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	8,39	15,80	24,19
2026	73907/4	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	5,55	9,84	15,39
2027	73907/5	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	12,47	18,73	31,20
2028	73907/6	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	4,54	9,84	14,38
2029	73907/7	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,92	14,28	23,20
2030	73907/8	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	M2	14,26	20,95	35,21
2031	73907/9	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	5,35	9,84	15,19
2032	73907/10	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 10CM	M2	17,82	25,39	43,21
2033	73907/11	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECANICO	M2	15,11	25,39	40,50
2034	73907/12	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECANICO	M2	18,48	25,39	43,87
2035	73919/1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	13,93	17,96	31,89
2036	73919/2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	11,61	14,78	26,39



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2037	73919/3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL	M2	9,28	11,60	20,88
2038	73919/4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	16,25	18,89	35,14
2039	73919/5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,12	12,51	20,63
2040	73919/6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	7,70	12,51	20,21
2041	73919/7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6,98	12,51	19,49
2042	73919/8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6,47	12,51	18,98
2043	73919/9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO	M2	10,36	15,56	25,92
2044	73919/10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO	M2	9,38	15,56	24,94
2045	73919/11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,70	15,56	24,26
2046	73981/1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	10,58	18,73	29,31
2047	73981/2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	7,56	14,28	21,84
2048	73981/3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	M2	12,09	20,95	33,04
2049	74048/1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	8,57	9,84	18,41
2050	74048/2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	14,27	14,28	28,55
2051	74048/3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,97	18,73	38,70
2052	74048/4	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	8,37	9,84	18,21
2053	74048/5	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	13,95	14,28	28,23
2054	74048/6	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,52	18,73	38,25

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2055	74048/7	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,56	9,84	17,40
2056	74048/8	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	12,59	14,28	26,87
2057	74048/9	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	17,62	18,73	36,35
2058	74249/1	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M2	1,73	0,70	2,43
2059	72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	6,95	6,44	13,39
2060	72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	11,95	6,10	18,05
2061	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,24	2,41	3,65
2062	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,42	5,80	7,22
2063	73928/1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,16	2,71	3,87
2064	73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,38	2,71	4,09
2065	73928/3	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,7CM	M2	1,63	4,02	5,65
2066	73928/4	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:6 E=0,7CM	M2	1,26	4,02	5,28
2067	73928/5	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,62	2,71	4,33
2068	73928/6	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,67	2,71	4,38
2069	73928/7	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,01	4,86	5,87
2070	74161/1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,45	2,52	3,97
2071	74199/1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	5,55	23,76	29,31
2072	5976	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1,88	16,85	18,73
2073	5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	2,37	14,97	17,34
2074	5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	2,59	12,07	14,66
2075	5983	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	5,79	17,23	23,02



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2076	5984	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	8,04	14,60	22,64
2077	5990	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.	M2	3,45	14,60	18,05
2078	5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,33	21,25	28,58
2079	5992	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.	M2	3,45	17,23	20,68
2080	5993	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4,18	14,60	18,78
2081	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO	M2	5,32	21,25	26,57
2082	6435	EMBOCO INTERNO, TRACO 1,0:2,0:9,0 SOBRE CHAPISCO 1:3	M2	5,30	18,06	23,36
2083	68055	EMBOCO TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA) + 130 KG CIMENTO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	3,73	14,60	18,33
2084	73741/1	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	6,66	15,35	22,01
2085	73927/1	EMBOCO TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,46	12,63	15,09
2086	73927/2	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,64	15,35	19,99
2087	73927/3	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3,13	12,63	15,76
2088	73927/4	EMBOCO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,08	15,35	20,43
2089	73927/5	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	4,47	18,06	22,53
2090	73927/6	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,33	15,35	19,68
2091	73927/7	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,87	15,35	19,22
2092	73927/8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3,13	12,63	15,76
2093	73927/9	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	4,17	15,35	19,52
2094	73927/10	EMBOCO PAULISTA CIMENTO/CAL/AREIA 1:3:10 E=3,0CM	M2	6,77	28,95	35,72



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2095	73927/11	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,50	15,35	20,85
2096	5994	REBOCO EM TETOS ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MANUAL	M2	0,81	14,39	15,20
2097	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,60	12,04	12,64
2098	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	0,61	14,28	14,89
2099	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	0,57	0,09	0,66
2100	73747/1	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3	M2	30,90	3,94	34,84
2101	73926/1	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL	M2	2,17	18,44	20,61
2102	73926/2	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MANUAL	M2	4,57	21,62	26,19
2103	73926/3	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,0CM,PREPARO MANUAL	M2	3,19	21,16	24,35
2104	73926/4	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,PREPARO MANUAL	M2	5,08	24,34	29,42
2105	73926/5	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MANUAL	M2	3,45	21,62	25,07
2106	73926/6	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,0CM,PREPARO MANUAL	M2	2,44	21,16	23,60
2107	73926/7	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL	M2	1,82	18,44	20,26
2108	73926/8	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	10,74	24,34	35,08
2109	74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,46	11,27	13,73
2110	74001/2	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDES INTERNAS EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPESSURA 0,7CM	M2	3,00	8,90	11,90
2111	74105/1	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO	M2	2,57	8,45	11,02
2112	74201/1	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4,18	14,60	18,78

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2113	75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M2	0,81	10,81	11,62
2114	5999	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	14,36	11,35	25,71
2115	6000	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	14,35	10,01	24,36
2116	73925/1	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	16,91	7,25	24,16
2117	73925/2	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	16,89	7,62	24,51
2118	73609	TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADO COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	24,26	75,98	100,24
2119	73667	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	84,24	35,48	119,72
2120	73912/1	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	27,04	7,85	34,89
2121	73912/2	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	27,70	7,85	35,55
2122	74087/1	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	M	1,87	8,99	10,86
2123	40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE CIMENTO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M	0,51	2,64	3,15
2124	9536	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA TIPO CEDRINHO, INCLUSO TESTEIRA ALTURA 15CM E MEIA-CANA	M2	49,58	26,41	75,99
2125	74250/1	FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, LARGURA DAS TABUAS 10CM, ESPESSURA 1CM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	27,75	13,48	41,23
2126	74250/2	FORRO DE MADEIRA TIPO PINUS, LARGURA DAS TABUAS 10 CM, ESPESSURA 1CM, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO E MEIA-CANA	M2	24,40	13,48	37,88
2127	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	3,42	15,73	19,15
2128	73792/1	FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	19,63	31,08	50,71
2129	73986/1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	10,43	11,23	21,66
2130	73778/1	FORRO EM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA TIPO PACOTE, ACABAMENTO EM PINTURATEXTURIZADA BRANCA, INCLUSO ESTRUTURA EM PERFIS T DE ALUMINIO	M2	69,88	0,00	69,88

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2131	73778/2	FORRO TIPO PARALINE COM REGUAS ABERTAS LISAS PERFURADAS EM ACO GALVANIZADO	M2	86,00	0,00	86,00
2132	73778/3	FORRO TIPO FIBRAROC ESPESSURA 15MM, PERFIL CARTOLA	M2	59,91	0,00	59,91
2133	73778/4	FORRO EM PLACAS DE LA DE VIDRO, REVESTIDO COM FILME PLASTICO, ESPESSURA 15MM	M2	45,44	0,00	45,44
2134	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	30,52	18,89	49,41
2135	73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	6,63	53,82	60,45
2136	41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	15,00	0,00	15,00
2137	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	0,00	6,74	6,74
2138	72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM	M2	32,46	37,07	69,53
2139	73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	35,16	13,48	48,64
2140	73754/1	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	245,31	60,46	305,77
2141	73898/1	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	92,78	2,69	95,47
2142	72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	142,93	33,76	176,69
2143	73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	3,42	2,90	6,32
2144	73673	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	4,36	9,65	14,01
2145	73674	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	5,50	8,22	13,72
2146	73804/1	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	8,87	6,74	15,61
2147	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	284,84	167,74	452,58
2148	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	287,50	56,00	343,50
2149	6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	234,52	168,51	403,03
2150	6016	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	206,58	56,00	262,58
2151	6019	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	182,34	56,00	238,34
2152	6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	158,13	93,33	251,46
2153	6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	160,32	181,75	342,07



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2154	6023	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	125,35	44,80	170,15
2155	6025	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	124,78	74,66	199,44
2156	6026	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	118,15	74,66	192,81
2157	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	208,87	56,00	264,87
2158	6030	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	193,90	56,00	249,90
2159	6032	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA),PREPARO MECANICO	M3	166,71	56,00	222,71
2160	6033	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	172,19	56,00	228,19
2161	6034	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	172,20	160,76	332,96
2162	6035	ARGAMASSA TRACO 1:3:9 (CIMENTO, CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	215,52	160,76	376,28
2163	6036	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	119,38	160,76	280,14
2164	6037	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO, PREPARO MECANICO	M3	186,07	56,00	242,07
2165	6038	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), + 130KG DE CIMENTO- PREPARO MECANICO	M3	186,07	160,76	346,83
2166	6039	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	289,11	56,00	345,11
2167	6040	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	223,31	56,00	279,31
2168	75492	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:3 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRICA)	M3	241,52	63,73	305,25
2169	75493	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:4 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRICA)	M3	229,13	63,73	292,86
2170	75494	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:5 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRICA)	M3	207,45	63,73	271,18
2171	75495	ARGAMASSA CIMENTO AREIA/MEDIA 1:6 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRICA)	M3	192,34	63,73	256,07
2172	72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN	75,38	115,97	191,35
2173	72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	150,76	161,42	312,18
2174	72873	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	226,14	206,87	433,01
2175	73901/1	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	0,00	16,33	16,33
2176	73901/2	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	0,00	39,20	39,20
2177	73901/3	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	T	0,01	32,66	32,67



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2178	73901/4	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	0,00	54,13	54,13
2179	74023/1	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	0,00	22,40	22,40
2180	74023/2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	M3	0,00	25,20	25,20
2181	74023/3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	0,01	27,06	27,07
2182	74023/4	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	0,01	28,46	28,47
2183	74023/5	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	0,00	37,33	37,33
2184	74023/6	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	T	0,00	14,00	14,00
2185	74023/7	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	T	0,00	15,40	15,40
2186	74023/8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	T	0,00	16,80	16,80
2187	74023/9	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	T	0,00	18,20	18,20
2188	74023/10	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	T	0,01	22,86	22,87
2189	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	0,15	1,30	1,45
2190	73745/1	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	M2	4,05	2,76	6,81
2191	73800/1	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	11,47	13,86	25,33
2192	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	0,06	0,93	0,99
2193	73948/1	LIMPEZA REVESTIMENTO PLASTICO EM PAREDE	M2	2,55	7,46	10,01
2194	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	0,29	4,66	4,95
2195	73948/3	LIMPEZA AZULEJO	M2	0,56	2,80	3,36
2196	73948/4	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	0,29	4,66	4,95
2197	73948/5	LIMPEZA CHAPA MELAMINICA EM PAREDE	M2	0,80	2,61	3,41
2198	73948/6	LIMPEZA LAMBRI ALUMINIO	M2	1,66	6,06	7,72
2199	73948/7	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	2,54	11,20	13,74
2200	73948/8	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	1,06	5,60	6,66
2201	73948/9	LIMPEZA FORRO	M2	0,28	14,00	14,28
2202	73948/10	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M2	2,55	10,26	12,81
2203	73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	0,78	11,20	11,98
2204	73948/12	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO	M2	5,14	8,96	14,10
2205	73948/13	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	M2	1,52	3,73	5,25
2206	73948/14	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M2	2,07	4,48	6,55
2207	73948/15	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	1,47	6,53	8,00
2208	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	0,00	2,33	2,33

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2209	74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	2,66	12,13	14,79
2210	74243/1	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	0,01	1,30	1,31
2211	74163/1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	7,32	17,80	25,12
2212	74163/2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	4,74	55,80	60,54
2213	40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	19,00	57,97	76,97
2214	5962	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS	UN	6,62	0,00	6,62
2215	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	33,97	39,43	73,40
2216	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	392,26	0,00	392,26
2217	73289	CUSTOS C/MATERIAL-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	3,60	0,00	3,60
2218	73360	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA - CHP	CHP	11,25	0,00	11,25
2219	73916/1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	37,76	3,73	41,49
2220	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	102,32	3,73	106,05
2221	73916/3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM	UN	16,75	3,73	20,48
2222	74029/1	BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL. - EXCLUSIVE OPERADOR	H	10,91	0,00	10,91
2223	74029/2	BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL.- EXCLUSIVE OPERADOR	H	3,96	0,00	3,96
2224	74030/1	GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO) APROX.2,0M DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERADOR.	H	3,48	18,66	22,14
2225	74030/2	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	5,48	18,66	24,14
2226	74032/1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP – INCLUSIVE OPERADOR	CHP	130,25	10,45	140,70
2227	74032/2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	CHI	52,67	10,45	63,12
2228	74035/1	CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,4 A 1,7M3 - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	109,57	10,45	120,02
2229	74036/1	TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	H	83,88	10,45	94,33
2230	74036/2	TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	196,85	10,45	207,30

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2231	74037/1	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA	H	57,50	10,78	68,28
2232	74037/2	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA	CHI	19,01	10,78	29,79
2233	74037/3	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, MOTOR A DIESEL - CHP- COM MOTORISTA	CHP	61,96	10,78	72,74
2234	74040/1	SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.	H	7,08	0,00	7,08
2235	74040/2	SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.	H	2,81	0,00	2,81
2236	660	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,68	0,00	195,68
2237	661	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	212,51	0,00	212,51
2238	1847	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	262,70	93,33	356,03
2239	1852	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA 1:6 C/PREPARO MANUAL	M3	181,11	93,33	274,44
2240	1855	ARGAMASSA MISTA CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA FINA 1:2:9	M3	189,83	93,33	283,16
2241	1857	ABERTURA/ENCHIM RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREIA 1:2:9	M	0,39	3,17	3,56
2242	1980	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	23,96	23,60	47,56
2243	2596	BARRA DE ACO CA-25 REDONDA DIAM DE 6,3 A 8,00MM (1/4 A 5/16) SEM SALIENCIA OU MOSSA	KG	3,44	0,00	3,44
2244	2913	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	6,76	0,00	6,76
2245	2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	72,27	10,45	82,72
2246	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	3,61	1,09	4,70
2247	3062	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	4,37	1,32	5,69
2248	3063	ESCAV MEC VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS/ INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOT/ESCORAM	M3	11,20	3,36	14,56
2249	3065	ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO.	M3	14,34	4,35	18,69
2250	3066	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A (C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL ESGOTAMENTO	M3	9,12	2,77	11,89



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2251	3069	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3MC/ REDUTOR(PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) EXCL ESGOTAMENTO.	M3	11,11	3,36	14,47
2252	3070	ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4,21	1,27	5,48
2253	3071	ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE ESGOT E ESCORAMENTO	M3	5,36	1,62	6,98
2254	3496	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	7,23	0,00	7,23
2255	3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	24,95	10,45	35,40
2256	3732	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	4,01	0,00	4,01
2257	3775	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,96	0,00	0,96
2258	4877	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P	H	1,90	9,91	11,81
2259	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	275,03	93,33	368,36
2260	4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	232,11	93,33	325,44
2261	4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	200,10	93,33	293,43
2262	4889	ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	160,60	93,33	253,93
2263	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - MANUTENCAO	H	15,68	0,00	15,68
2264	5623	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS	H	4,08	0,00	4,08
2265	5624	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO	H	49,84	0,00	49,84
2266	5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - DEPRECIACAO	H	40,82	0,00	40,82
2267	5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - JUROS	H	15,44	0,00	15,44

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2268	5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - MANUTENCAO	H	32,68	0,00	32,68
2269	5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - MATERIAIS NA OPERACAO	H	49,14	0,00	49,14
2270	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	138,08	9,94	148,02
2271	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	56,26	9,94	66,20
2272	5653	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4A 1,7M3 - DEPRECIACAO E JUROS	H	53,89	0,00	53,89
2273	5654	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4A 1,7M3 - MANUTENCAO	H	40,86	0,00	40,86
2274	5655	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4A 1,7M3 - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	40,01	0,00	40,01
2275	5656	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4A 1,7M3 - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,01	10,70	10,71
2276	5657	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	H	3,21	0,00	3,21
2277	5658	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	1,07	0,00	1,07
2278	5663	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	26,94	0,00	26,94
2279	5664	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENCAO	H	20,43	0,00	20,43
2280	5665	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	0,01	9,94	9,95
2281	5666	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP	H	24,89	0,00	24,89
2282	5667	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	18,85	0,00	18,85
2283	5668	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	22,82	0,00	22,82
2284	5669	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	0,01	9,94	9,95
2285	5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO	H	27,22	0,00	27,22
2286	5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP,PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO	H	16,40	0,00	16,40
2287	5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	0,01	9,94	9,95



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura
e Logística

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
Resolução Conjunta SEIL/DER 002/2012
MARÇO 2012



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2288	5673	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTO-PROP, POTÊNCIA 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	9,51	0,00	9,51
2289	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO,AUTO-PROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PESO OPERACIONAL 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MANUTENÇÃO.	H	14,30	0,00	14,30
2290	5675	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO DE AÇO, AUTO-PROPEL., 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	8,88	0,00	8,88
2291	5676	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 40HP- 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MANUTENCAO.	H	5,34	0,00	5,34
2292	5677	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO AUTO-PROPEL. 40HP -4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	14,74	0,00	14,74
2293	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	74,05	9,94	83,99
2294	5679	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	26,95	9,94	36,89
2295	5680	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO	CHP	66,57	9,94	76,51
2296	5681	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO	CHI	24,90	9,94	34,84
2297	5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	89,26	9,94	99,20
2298	5683	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. DE AÇO, 80HP - 8,1T - CHI DIURNO	CHI	27,23	9,94	37,17
2299	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO	CHP	69,45	9,94	79,39
2300	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTODINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	9,52	9,94	19,46
2301	5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO PROPEL., CILINDRO LISO DE AÇO, 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T- VU 5 ANOS - CHP DIURNO.	CHP	28,96	9,94	38,90
2302	5687	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4A 1,7M3 - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	134,76	10,70	145,46
2303	5688	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4A 1,7M3 - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	53,89	10,70	64,59
2304	5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	4,28	0,00	4,28



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2305	5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	3,21	0,00	3,21
2306	5691	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIACÃO E JUROS	H	0,27	0,00	0,27
2307	5692	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENÇÃO	H	0,11	0,00	0,11
2308	5693	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HPMATERIAIS - OPERACAO	H	2,83	0,00	2,83
2309	5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,91	0,00	18,91
2310	5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	16,47	0,00	16,47
2311	5696	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H- DEPRECIACAO E JUROS	H	216,07	0,00	216,07
2312	5697	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H- MANUTENCAO	H	141,12	0,00	141,12
2313	5698	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H- MATERIAL E OPERACAO	H	8,19	0,00	8,19
2314	5699	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80 TON/H – MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,00	47,07	47,07
2315	5700	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	0,01	56,48	56,49
2316	5701	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 /MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	10,28	10,28
2317	5702	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIACÃO E JUROS	H	25,01	0,00	25,01
2318	5703	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	22,91	0,00	22,91
2319	5704	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,00	31,38	31,38
2320	5705	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MANUTENCAO	H	10,93	0,00	10,93
2321	5706	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - DEPRECIACÃO E JUROS	H	128,21	0,00	128,21
2322	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MANUTENÇÃO	H	83,64	0,00	83,64
2323	5708	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	0,00	65,90	65,90
2324	5709	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - DEPRECIACAO E JUROS	H	111,29	0,00	111,29
2325	5710	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MANUTENCAO	H	66,83	0,00	66,83



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura
e Logística

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
Resolução Conjunta SEIL/DER 002/2012
MARÇO 2012



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2326	5711	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MATERIAS NA OPERACAO	H	19,13	0,00	19,13
2327	5712	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - DEPRECIACÃO E JUROS	H	3,09	0,00	3,09
2328	5713	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACÃO E JUROS	H	13,98	0,00	13,98
2329	5714	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	8,48	0,00	8,48
2330	5715	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NAOPERAÇÃO	H	37,91	0,00	37,91
2331	5716	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,93	10,94
2332	5717	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS)- DEPRECIACAO E JUROS	H	92,96	0,00	92,96
2333	5718	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MATERIAIS NA OPERACAO	H	56,16	0,00	56,16
2334	5720	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA(VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	H	95,36	0,00	95,36
2335	5721	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MATERIAIS NA OPERACAO	H	53,70	0,00	53,70
2336	5722	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T - MATERIAIS NA OPERACAO	H	107,06	0,00	107,06
2337	5723	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECIAOE JUROS	H	52,50	0,00	52,50
2338	5724	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	39,81	0,00	39,81
2339	5725	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,93	10,94
2340	5726	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	13,12	13,13
2341	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - MANUTENÇÃO.	H	2,62	0,00	2,62
2342	5728	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - DEPRECIACÃO E JUROS.	H	20,29	0,00	20,29
2343	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - MANUTENÇÃO.	H	12,18	0,00	12,18
2344	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	26,68	0,00	26,68



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2345	5731	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA.	H	0,01	11,93	11,94
2346	5732	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - MANUTENÇÃO.	H	22,18	0,00	22,18
2347	5733	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	50,90	0,00	50,90
2348	5734	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIACÃO E JUROS	H	24,68	0,00	24,68
2349	5735	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENÇÃO	H	14,34	0,00	14,34
2350	5736	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO	H	29,48	0,00	29,48
2351	5737	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MÃO-DE-OBRA/OPERAÇÃO	H	0,01	9,94	9,95
2352	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	5,66	0,00	5,66
2353	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, 17HP - 1,65T - MANUTENÇÃO.	H	1,89	0,00	1,89
2354	5740	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACAO E JUROS	H	41,72	0,00	41,72
2355	5741	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MANUTENCAO	H	18,80	0,00	18,80
2356	5742	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	44,93	0,00	44,93
2357	5743	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	10,19	10,19
2358	5744	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	0,00	12,23	12,23
2359	5745	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPRECIACAO E JUROS	H	21,22	0,00	21,22



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura
e Logística

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
Resolução Conjunta SEIL/DER 002/2012
MARÇO 2012



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2360	5746	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - MANUTENCAO	H	12,82	0,00	12,82
2361	5747	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	32,64	0,00	32,64
2362	5748	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	10,19	10,19
2363	5750	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,37	0,00	18,37
2364	5751	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO	H	13,33	0,00	13,33
2365	5752	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	0,00	12,23	12,23
2366	5753	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,02	0,00	18,02
2367	5754	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO	H	10,47	0,00	10,47
2368	5755	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	10,19	10,19
2369	5756	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,51	0,00	18,51
2370	5757	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	H	10,70	0,00	10,70
2371	5758	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	52,67	0,00	52,67
2372	5759	CAMINHAO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	8,56	8,57
2373	5760	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	0,00	12,23	12,23
2374	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	81,89	10,19	92,08

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2375	5762	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	H	20,39	0,00	20,39
2376	5763	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	H	11,80	0,00	11,80
2377	5764	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	0,00	12,23	12,23
2378	5765	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - MANUTENCAO	H	6,08	0,00	6,08
2379	5766	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	29,23	0,00	29,23
2380	5767	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,00	0,08	0,08
2381	5768	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	0,10	0,10
2382	5769	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - MANUTENCAO	H	27,67	0,00	27,67
2383	5770	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA.	H	0,00	20,38	20,38
2384	5771	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHAO TOCO 142HP - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	24,46	24,46
2385	5775	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - MANUTENCAO	H	71,60	0,00	71,60
2386	5776	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	46,33	0,00	46,33

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2387	5777	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP -MANUTENCAO	H	14,45	0,00	14,45
2388	5778	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	72,27	0,00	72,27
2389	5779	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	H	41,99	0,00	41,99
2390	5782	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	94,77	0,00	94,77
2391	5783	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	9,94	9,95
2392	5786	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	101,23	0,00	101,23
2393	5787	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO	H	59,67	0,00	59,67
2394	5788	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,70	10,71
2395	5789	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	12,84	12,85
2396	5790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	27,35	0,00	27,35
2397	5791	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T- MANUTENÇÃO.	H	16,42	0,00	16,42
2398	5792	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T- CUSTOS COM MATERIAIS NAOPERAÇÃO.	H	26,68	0,00	26,68
2399	5793	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	0,01	11,93	11,94
2400	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS	H	1,50	0,00	1,50
2401	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO	CHP	3,49	13,33	16,82
2402	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,01	13,33	13,34



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2403	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO	H	2,20	0,00	2,20
2404	5798	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	9,33	9,33
2405	5799	BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIACAO	H	0,58	0,00	0,58
2406	5800	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MANUTENCAO	H	0,23	0,00	0,23
2407	5801	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	H	3,97	0,00	3,97
2408	5802	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	H	1,57	0,00	1,57
2409	5803	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	1,40	0,00	1,40
2410	5804	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	9,33	9,33
2411	5806	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE P/AGUA SUJA 3/4HP -CHI DIURNA	CHI	0,27	0,00	0,27
2412	5808	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO	CHP	365,38	47,07	412,45
2413	5809	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP NOTURNO	CHP-N	365,39	56,48	421,87
2414	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	81,02	8,56	89,58
2415	5812	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	81,01	10,28	91,29
2416	5822	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	18,91	10,28	29,19
2417	5823	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	66,52	31,38	97,90
2418	5824	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	75,38	10,19	85,57
2419	5825	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS)CHP NOTURNO	CHP-N	75,38	10,28	85,66
2420	5826	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI DIURNO	CHI	18,82	10,19	29,01
2421	5827	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI NOTURNO	CHI-N	18,82	10,28	29,10
2422	5828	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP NOTURNO	CHP-N	66,52	37,65	104,17



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2423	5829	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI DIURNO	CHI	25,01	31,38	56,39
2424	5830	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO	CHI-N	25,02	37,65	62,67
2425	5831	USINA MISTURADORA DE SOLOS CAPCIDADE DE 100/200 T, 110HP - CHP DIURNO	CHP	239,13	54,91	294,04
2426	5832	USINA MISTURADORA DE SOLOS CAPCIDADE DE 100/200 T, 110HP - CHP NOTURNO	CHP-N	239,13	65,90	305,03
2427	5834	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - CHI NOTURNO	CHI-N	128,21	65,90	194,11
2428	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	197,25	9,94	207,19
2429	5836	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP NOTURNO	CHP-N	197,25	11,93	209,18
2430	5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	111,30	9,94	121,24
2431	5838	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI NOTURNO	CHI-N	111,30	11,93	123,23
2432	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M – CHP DIURNO	CHP	4,11	0,00	4,11
2433	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHIDIURNO	CHI	3,09	0,00	3,09
2434	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	86,35	10,93	97,28
2435	5844	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP NOTURNO	CHP-N	86,34	28,24	114,58
2436	5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	26,22	10,93	37,15
2437	5846	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO	CHI-N	26,22	28,24	54,46
2438	5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	CHP	219,60	23,53	243,13
2439	5848	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP NOTURNO	CHP-N	219,60	13,12	232,72
2440	5849	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHI DIURNO	CHI	92,97	23,53	116,50
2441	5850	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURNO	CHI-N	92,97	13,12	106,09
2442	5851	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- CHP DIURNO	CHP	221,38	10,93	232,31
2443	5852	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- CHP NOTURNO	CHP-N	221,37	13,12	234,49
2444	5853	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- CHI DIURNO	CHI	95,37	10,93	106,30
2445	5854	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- CHI NOTURNO	CHI-N	95,37	13,12	108,49
2446	5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T - CHP DIURNO	CHP	532,08	10,93	543,01
2447	5856	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T - CHP NOTURNO	CHP-N	532,07	13,12	545,19

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2448	5857	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T - CHI DIURNO	CHI	241,75	10,93	252,68
2449	5858	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T - CHI NOTURNO	CHI-N	241,75	13,12	254,87
2450	5860	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHP NOTURNO	CHP-N	120,40	13,12	133,52
2451	5861	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI DIURNO	CHI	52,51	10,93	63,44
2452	5862	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO	CHI-N	52,51	13,12	65,63
2453	5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP DIURNO	CHP	37,17	9,94	47,11
2454	5864	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP NOTURNO	CHP-N	37,17	11,93	49,10
2455	5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI DIURNO	CHI	7,87	9,94	17,81
2456	5866	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI NOTURNO	CHI-N	7,87	11,93	19,80
2457	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO	CHP	59,16	23,53	82,69
2458	5868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP NOTURNO	CHP-N	59,16	11,93	71,09
2459	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO	CHI	20,30	23,53	43,83
2460	5870	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI NOTURNO	CHI-N	20,30	11,93	32,23
2461	5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	110,04	9,94	119,98
2462	5872	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP NOTURNO	CHP-N	110,03	28,24	138,27
2463	5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	36,96	9,94	46,90
2464	5874	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO	CHI-N	36,95	28,24	65,19

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2465	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	68,51	8,52	77,03
2466	5876	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	68,52	9,94	78,46
2467	5877	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	24,68	8,52	33,20
2468	5878	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	24,69	9,94	34,63
2469	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP DIURNO	CHP	7,54	0,00	7,54
2470	5880	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP NOTURNO	CHP-N	7,54	0,00	7,54
2471	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI	CHI	5,66	0,00	5,66
2472	5882	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	105,45	10,19	115,64
2473	5883	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	105,45	12,23	117,68
2474	5884	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	41,72	10,19	51,91
2475	5885	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI NOTURNO	CHI-N	41,72	12,23	53,95
2476	5886	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO	CHP	66,69	10,19	76,88
2477	5888	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHI DIURNO	CHI	21,23	10,19	31,42
2478	5890	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	78,03	10,19	88,22
2479	5891	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	78,03	12,23	90,26
2480	5892	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	18,37	10,19	28,56

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2481	5893	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	18,37	12,23	30,60
2482	5894	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	74,12	10,19	84,31
2483	5895	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	74,12	12,23	86,35
2484	5896	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	18,02	10,19	28,21
2485	5897	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	18,02	12,23	30,25
2486	5898	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	81,89	12,23	94,12
2487	5900	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	18,51	12,23	30,74
2488	5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	78,90	10,19	89,09
2489	5902	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	78,90	12,23	91,13
2490	5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	20,40	10,19	30,59
2491	5904	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	20,40	12,23	32,63
2492	5905	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP DIURNO	CHP	12,24	0,00	12,24
2493	5906	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP-N	12,24	0,00	12,24

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2494	5907	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	8,98	0,00	8,98
2495	5908	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI NOTURNO	CHI-N	8,98	0,00	8,98
2496	5909	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP DIURNO	CHP	45,79	0,08	45,87
2497	5910	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP NOTURNO	CHP-N	45,79	0,10	45,89
2498	5911	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI DIURNO	CHI	10,49	0,08	10,57
2499	5912	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI NOTURNO	CHI-N	10,48	0,10	10,58
2500	5913	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP DIURNO	CHP	142,80	20,38	163,18
2501	5914	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP-N	142,80	24,46	167,26
2502	5915	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	46,68	20,38	67,06
2503	5916	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI NOTURNO	CHI-N	46,68	24,46	71,14
2504	5921	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	3,60	0,00	3,60
2505	5922	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP NOTURNO	CHP-N	3,60	0,00	3,60
2506	5923	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	2,70	0,00	2,70
2507	5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIURNO	CHP	261,97	10,19	272,16
2508	5925	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP NOTURNO	CHP-N	261,97	12,23	274,20
2509	5926	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI DIURNO	CHI	144,04	10,19	154,23



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2510	5927	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI NOTURNO	CHI-N	144,04	12,23	156,27
2511	5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	86,48	10,19	96,67
2512	5929	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP NOTURNO	CHP-N	86,48	12,23	98,71
2513	5930	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI DIURNO	CHI	26,40	10,19	36,59
2514	5931	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI NOTURNO	CHI-N	26,40	12,23	38,63
2515	5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	163,40	10,90	174,30
2516	5933	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	163,40	13,09	176,49
2517	5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	72,28	10,90	83,18
2518	5935	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	72,27	13,09	85,36
2519	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	129,85	10,70	140,55
2520	5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP NOTURNO	CHP-N	129,85	12,84	142,69
2521	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO	CHI	53,89	10,70	64,59
2522	5943	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI NOTURNO	CHI-N	53,89	12,84	66,73
2523	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	237,65	10,70	248,35
2524	5945	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP NOTURNO	CHP-N	237,65	12,84	250,49
2525	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	101,23	10,70	111,93
2526	5947	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI NOTURNO	CHI-N	101,23	12,84	114,07

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2527	5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	70,45	25,70	96,15
2528	5949	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHP NOTURNO	CHP-N	70,46	11,93	82,39
2529	5951	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHI NOTURNO	CHI-N	27,36	11,93	39,29
2530	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO	CHI	1,51	13,33	14,84
2531	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DETRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	41,08	9,33	50,41
2532	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DETRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	10,81	9,33	20,14
2533	5955	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - CHP DIURNO	CHP	1,62	0,00	1,62
2534	5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	6,95	9,33	16,28
2535	5958	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	6,94	11,20	18,14
2536	5959	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	3,97	9,33	13,30
2537	5960	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	3,97	11,20	15,17
2538	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	18,92	8,56	27,48
2539	5965	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO	CHI	6,62	0,00	6,62
2540	6156	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO	CHI	16,89	9,39	26,28
2541	6174	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	100,40	0,00	100,40
2542	6175	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JUROS	CHI	30,55	0,00	30,55
2543	6176	CAMINHAO BASCULANTE,5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO	H	23,16	0,00	23,16



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2544	6177	CAMINHAO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) - JUROS	H	7,39	0,00	7,39
2545	6178	CAMINHAO BASCULANTE, TOCO 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) -CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO.	H	46,68	0,00	46,68
2546	6179	CAMINHAO BASCULANTE - 4,0M3 - 8,5T -152HP / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,00	10,19	10,19
2547	6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M2	6,39	16,87	23,26
2548	6236	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	360,90	10,93	371,83
2549	6237	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T (VU=10ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	162,20	0,00	162,20
2550	6238	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	H	91,64	0,00	91,64
2551	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	162,21	10,93	173,14
2552	6240	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8A) - DEPRECIACAO E JUROS	H	77,28	0,00	77,28
2553	6241	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO	H	40,75	0,00	40,75
2554	6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	177,71	10,70	188,41
2555	6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	77,29	10,70	87,99
2556	6244	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS	H	63,39	0,00	63,39
2557	6245	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO	H	31,48	0,00	31,48
2558	6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	144,02	10,90	154,92
2559	6247	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO	CHI	63,40	10,90	74,30
2560	6248	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA(VU=10ANOS) -DEPRECAO E JUROS	H	63,99	0,00	63,99
2561	6249	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	H	36,15	0,00	36,15
2562	6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	153,85	10,93	164,78
2563	6252	CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T, (VU=7ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	21,79	0,00	21,79



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2564	6253	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	H	12,79	0,00	12,79
2565	6254	CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	H	71,60	0,00	71,60
2566	6255	CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	0,01	9,39	9,40
2567	6256	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP DIURNO	CHP	106,19	9,39	115,58
2568	6257	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO	CHI	21,80	9,39	31,19
2569	6258	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - DEPRECIACAO E JUROS	H	16,00	0,00	16,00
2570	6259	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	56,59	8,56	65,15
2571	6260	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	16,00	10,19	26,19
2572	6275	BLOCO CONCR PREMOLD TP CANALETA 14X19X19CM ASSENT C/ARG 1:6 CIM/AREIA.	M	6,93	2,30	9,23
2573	6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	31,43	0,00	31,43
2574	6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	11,31	0,00	11,31
2575	6390	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	8,82	0,00	8,82
2576	6538	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO	H	72,30	0,00	72,30
2577	6539	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS	H	23,06	0,00	23,06
2578	6540	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO	H	72,30	0,00	72,30
2579	6541	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO	H	49,14	0,00	49,14
2580	6542	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO	H	0,01	10,45	10,46
2581	6554	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	60,38	10,93	71,31
2582	6878	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHP DIURNO	CHP	79,53	8,56	88,09
2583	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111HP -PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T. - CHP	CHP	96,64	29,84	126,48
2584	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111HP -PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CHI	CHI	36,05	29,84	65,89
2585	7006	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CHP	CHP	14,86	0,00	14,86
2586	7008	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - DEPRECIACAO	H	5,82	0,00	5,82
2587	7009	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - JUROS	H	2,20	0,00	2,20

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2588	7010	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - MANUTENCAO	H	2,91	0,00	2,91
2589	7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	58,61	10,13	68,74
2590	7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	4,95	0,00	4,95
2591	7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	2,09	0,00	2,09
2592	7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	4,08	0,00	4,08
2593	7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	47,49	0,00	47,49
2594	7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	0,00	10,13	10,13
2595	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	143,60	0,00	143,60
2596	7019	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - DEPRECIACAO	H	20,61	0,00	20,61
2597	7020	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - JUROS	H	10,30	0,00	10,30
2598	7021	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - MANUTENCAO	H	18,55	0,00	18,55
2599	7022	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CUSTOS COM MATERIAL OPERACAO DIURNA	H	94,15	0,00	94,15
2600	7023	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DECAMINHÃO - CHI	CHI	30,91	0,00	30,91
2601	7024	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11 TON - CHP	CHP	96,64	9,94	106,58
2602	7025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11 TON - CHI	CHI	36,05	9,94	45,99
2603	7026	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11 TON - DEPRECIACAO	H	24,03	0,00	24,03
2604	7027	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - JUROS	H	12,01	0,00	12,01
2605	7028	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - MANUTENCAO	H	21,64	0,00	21,64
2606	7029	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	9,94	9,95
2607	7030	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHP	CHP	343,70	0,00	343,70
2608	7031	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI	CHI	7,19	0,00	7,19
2609	7032	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPRECIACAO	H	5,22	0,00	5,22
2610	7033	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JUROS	H	1,97	0,00	1,97

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2611	7034	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MANUTENCAO	H	2,61	0,00	2,61
2612	7035	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS COM MATERIAL	H	333,90	0,00	333,90
2613	7036	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, POTÊNCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHP	CHP	96,64	9,94	106,58
2614	7037	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, POTÊNCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHI	CHI	36,05	9,94	45,99
2615	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - DEPRECIACAO	H	24,03	0,00	24,03
2616	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - JUROS	H	12,01	0,00	12,01
2617	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - MANUTENCAO	H	21,64	0,00	21,64
2618	7041	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	0,01	9,94	9,95
2619	7042	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHP	CHP	3,52	10,45	13,97
2620	7043	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI	CHI	0,34	10,45	10,79
2621	7044	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECIACAO	H	0,20	0,00	0,20
2622	7045	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS	H	0,12	0,00	0,12
2623	7046	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTENCAO	H	0,20	0,00	0,20
2624	7047	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	2,98	0,00	2,98
2625	7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	0,01	10,45	10,46
2626	7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	CHP	99,66	9,94	109,60
2627	7050	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI	CHI	34,42	9,94	44,36
2628	7051	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - DEPRECIACAO	H	22,94	0,00	22,94



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2629	7052	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - JUROS	H	11,47	0,00	11,47
2630	7053	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T	H	20,66	0,00	20,66
2631	7054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERAÇÃO	H	44,58	0,00	44,58
2632	7055	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	0,01	9,94	9,95
2633	7056	CAMINHAO BASCULANTE TOCO 4,0M3 152CV CARGA UTIL 8,5T - CHP	CHP	90,78	9,39	100,17
2634	7057	CAMINHAO BASCULANTE TOCO 4,0M3 152CV CARGA UTIL 8,5T - CHI	CHI	21,29	9,39	30,68
2635	7058	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECIACAO	H	16,14	0,00	16,14
2636	7059	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS	H	5,15	0,00	5,15
2637	7060	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO	H	16,14	0,00	16,14
2638	7061	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIALNA OPERAÇÃO	H	53,35	0,00	53,35
2639	7062	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	0,01	9,39	9,40
2640	7063	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO	H	19,88	0,00	19,88
2641	7064	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS	H	6,34	0,00	6,34
2642	7065	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO	H	15,90	0,00	15,90
2643	7066	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERAÇÃO	H	44,23	0,00	44,23
2644	7067	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,01	10,93	10,94
2645	53590	LANCAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,00	140,38	140,38
2646	53781	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO	H	12,80	0,00	12,80
2647	53782	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO	H	12,80	0,00	12,80
2648	53785	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,01	9,39	9,40
2649	53786	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO	H	26,68	0,00	26,68
2650	53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESOMÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	45,63	0,00	45,63



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2651	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 83 CV -6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	45,63	0,00	45,63
2652	53789	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	0,01	9,94	9,95
2653	53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CHP DIURNO .	H	0,01	9,94	9,95
2654	53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	45,63	0,00	45,63
2655	53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	8,56	8,57
2656	53794	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENÇÃO	H	18,60	0,00	18,60
2657	53795	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	0,01	37,65	37,66
2658	53796	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,82	0,00	18,82
2659	53797	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MATERIAIS/OPERACAO	H	45,63	0,00	45,63
2660	53798	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	10,19	10,19
2661	53799	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI DIURNO - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	10,28	10,28
2662	53800	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON, 201HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	27,28	0,00	27,28
2663	53801	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,01	54,91	54,92
2664	53802	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	9,94	9,95
2665	53803	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	11,93	11,94
2666	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA DE VARRIMENTO= 2,44M - MANUTENÇÃO	H	1,03	0,00	1,03
2667	53805	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO-DE-OBRAOPERACAO NOTURNA	H	0,01	13,12	13,13

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2668	53806	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS)- MANUTENCAO	H	70,48	0,00	70,48
2669	53807	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	23,53	23,54
2670	53808	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	13,12	13,13
2671	53810	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA(VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	72,30	0,00	72,30
2672	53811	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,93	10,94
2673	53812	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	13,12	13,13
2674	53813	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T (VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	H	241,74	0,00	241,74
2675	53814	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	183,27	0,00	183,27
2676	53815	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,93	10,94
2677	53816	TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	13,12	13,13
2678	53817	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACAO	H	28,08	0,00	28,08
2679	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	7,86	0,00	7,86
2680	53819	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	26,68	0,00	26,68
2681	53820	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	9,94	9,95
2682	53821	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO COM MÃO -DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	0,01	11,93	11,94
2683	53822	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CUSTO COM MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,01	23,53	23,54
2684	53823	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	36,95	0,00	36,95



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2685	53824	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	9,94	9,95
2686	53825	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	0,00	28,24	28,24
2687	53826	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	0,00	8,52	8,52
2688	53827	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	46,33	0,00	46,33
2689	53828	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	10,19	10,19
2690	53829	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) – CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	45,63	0,00	45,63
2691	53830	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	12,23	12,23
2692	53831	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	46,71	0,00	46,71
2693	53832	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	0,00	10,19	10,19
2694	53833	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	8,98	0,00	8,98
2695	53834	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - MANUTENCAO	H	3,26	0,00	3,26
2696	53835	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - DEPRECIACAO E JUROS	H	10,48	0,00	10,48
2697	53836	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	46,67	0,00	46,67
2698	53837	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	H	68,45	0,00	68,45
2699	53840	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO E JUROS	H	2,70	0,00	2,70

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2700	53841	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	0,90	0,00	0,90
2701	53842	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA - DEPRECIACAO E JUROS	H	144,04	0,00	144,04
2702	53843	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,00	10,19	10,19
2703	53844	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DECARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	12,23	12,23
2704	53845	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS	H	26,40	0,00	26,40
2705	53846	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP – CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	45,63	0,00	45,63
2706	53847	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,00	10,19	10,19
2707	53848	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP -CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERCAO NOTURNA	H	0,00	12,23	12,23
2708	53849	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	49,14	0,00	49,14
2709	53850	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,90	10,91
2710	53851	MOTONIVELADORA 140HP -MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	13,09	13,09
2711	53852	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	11,93	11,94
2712	53853	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO	H	94,77	0,00	94,77
2713	53854	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	9,94	9,95
2714	53855	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	11,93	11,94

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2715	53856	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	53,89	0,00	53,89
2716	53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	40,86	0,00	40,86
2717	53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	H	35,10	0,00	35,10
2718	53859	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,01	10,70	10,71
2719	53860	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,01	12,84	12,85
2720	53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	76,74	0,00	76,74
2721	53862	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	0,00	25,70	25,70
2722	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	H	1,98	0,00	1,98
2723	53864	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS	H	10,80	0,00	10,80
2724	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	28,08	0,00	28,08
2725	53866	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO	H	0,80	0,00	0,80
2726	53867	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	0,00	11,20	11,20
2727	53868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI NOTURNO	CHI-N	5,66	0,00	5,66
2728	53869	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHI NOTURNO	CHI-N	2,70	0,00	2,70
2729	53879	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23AUTO-PROPELIDO 111HP PESO SEM/COM LASTRO 8/23T	H	38,96	0,00	38,96

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2730	53881	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	23,16	0,00	23,16
2731	53882	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MANUTENCAO	H	7,94	0,00	7,94
2732	55147	MAO-DE-OBRA NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23 111HPAUTO-PROPELIDO PESO SEM/COM LASTRO 8/23T	H	0,01	29,84	29,85
2733	55255	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	H	3,94	0,00	3,94
2734	55263	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTO-PROPELIDO 111HP 8/23T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	38,96	0,00	38,96
2735	55264	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,00	28,24	28,24
2736	65695	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 11TON - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	H	38,96	0,00	38,96
2737	67825	CAMINHAO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	47,74	0,00	47,74
2738	67826	CAMINHAO BASCULANTE -4,0 M3 - 152CV - 8,5T (CHP)	CHP	85,17	9,39	94,56
2739	67827	CAMINHAO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)	CHI	21,29	9,39	30,68
2740	73286	DEPRECIACAO E JUROS-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	5,22	0,00	5,22
2741	73287	DEPRECIACAO/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP. 30.000L	H	5,22	0,00	5,22
2742	73288	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENT.CAP. 30.000L	H	333,90	0,00	333,90
2743	73290	JUROS/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP.30.000L	H	1,97	0,00	1,97
2744	73291	MANUTENCAO-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	2,43	0,00	2,43
2745	73292	MANUTENCAO/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP. 30.000L	H	2,61	0,00	2,61
2746	73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	212,51	0,00	212,51
2747	73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	6,76	0,00	6,76
2748	73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,96	0,00	0,96
2749	73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	7,23	0,00	7,23
2750	73297	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	195,68	0,00	195,68



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2751	73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	1,28	0,00	1,28
2752	73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,92	0,00	0,92
2753	73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	4,01	0,00	4,01
2754	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE 3,30M	M3	2,50	3,82	6,32
2755	73302	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETOARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	23,96	23,60	47,56
2756	73303	DEPRECIAO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	5,01	0,00	5,01
2757	73304	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*	H	34,36	0,00	34,36
2758	73305	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140CV - JUROS	H	29,83	0,00	29,83
2759	73306	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 5M3 MOTOR DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	H	57,50	10,78	68,28
2760	73307	MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	1,77	0,00	1,77
2761	73308	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140CV - DEPRECIACAO	H	79,01	0,00	79,01
2762	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - DEPRECIACAO	H	17,41	0,00	17,41
2763	73310	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS -CASE 580 H - 74 HP	H	24,68	0,00	24,68
2764	73311	CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	63,18	0,00	63,18
2765	73312	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140CV - MANUTENCAO	H	39,50	0,00	39,50
2766	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - JUROS	H	8,70	0,00	8,70
2767	73314	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	H	0,01	23,53	23,54
2768	73315	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84PE-DE-CARNEIRO	H	57,92	0,00	57,92
2769	73316	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580H - 74 HP	H	14,34	0,00	14,34
2770	73317	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS- CASE 580 H - 74 HP	H	29,48	0,00	29,48
2771	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	72,27	10,45	82,72

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2772	73319	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80170 PCM 80 HP	H	10,80	0,00	10,80
2773	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	24,95	10,45	35,40
2774	73321	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV(1.800RPM) - EXCL OPERADOR	H	37,09	0,00	37,09
2775	73322	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	H	28,08	0,00	28,08
2776	73323	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM80 HP	H	2,20	0,00	2,20
2777	73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR	H	109,57	10,45	120,02
2778	73325	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	H	0,01	7,84	7,85
2779	73326	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 5M3 MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTORISTA	H	14,85	10,78	25,63
2780	73327	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	H	0,01	13,33	13,34
2781	73328	ACO CA-50 B DIAM DE 5/8" A 1" (MEDIA)	KG	2,58	0,00	2,58
2782	73329	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	H	16,75	0,00	16,75
2783	73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR	H	47,40	10,45	57,85
2784	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	2,64	0,00	2,64
2785	73332	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX31	H	1,98	0,00	1,98
2786	73333	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP(3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERACAO A AR - EXCL OPERADOR	H	0,87	0,00	0,87
2787	73334	BETONEIRA DIESEL P/580L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL EXCL OPERADOR	H	11,45	0,00	11,45
2788	73335	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ -1418/48 184 HP	H	8,33	0,00	8,33
2789	73336	USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	135,39	76,91	212,30
2790	73337	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	H	1,50	0,00	1,50
2791	73338	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	6,69	0,00	6,69
2792	73339	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR	H	7,96	10,45	18,41



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2793	73340	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 HP	H	64,58	0,00	64,58
2794	73341	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CP) SOBRE CHASSIS DECAMINHAO (EXCL ESTE) EXCL OPERADOR	H	5,48	18,66	24,14
2795	73342	CUSTO HORARIO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	H	0,01	7,57	7,58
2796	73343	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,41	0,00	0,41
2797	73344	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	H	76,15	0,00	76,15
2798	73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	H	19,49	10,45	29,94
2799	73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	0,00	2,36	2,36
2800	73348	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL- MD 10 A 45 HP	H	29,82	0,00	29,82
2801	73349	BARRA ACO CA-50B DIAM ACIMA 12,5MM	KG	2,99	0,00	2,99
2802	73351	ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM /SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM	M2	12,69	20,82	33,51
2803	73352	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	7,58	0,00	7,58
2804	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	34,60	10,45	45,05
2805	73354	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	H	1,21	10,45	11,66
2806	73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	H	24,29	10,78	35,07
2807	73356	BARRA ACO CA-50B DIAM 8,0 A 12,5MM	KG	3,14	0,00	3,14
2808	73357	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,50M EXCL ESG/ESCOR(AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	0,01	32,66	32,67
2809	73358	CONCRETO DOSADO 20 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	230,95	0,00	230,95
2810	73359	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	H	17,48	0,00	17,48
2811	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.	M3	161,99	90,92	252,91
2812	73362	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 7 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	1,11	40,36	41,47
2813	73363	EMBOCO ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:2 E=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	8,05	12,98	21,03

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2814	73364	TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP. 30.000L	CHP	343,70	0,00	343,70
2815	73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	3,77	0,00	3,77
2816	73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADOR LARG TOTAL 2,015M	H	26,26	10,45	36,71
2817	73367	ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRAE MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN	H	1,86	0,00	1,86
2818	73368	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CI) SOBRE CHASSI DE CAMINHAO (EXCL ESTE) EXCL OPERADOR	H	3,48	18,66	22,14
2819	73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,58	0,10	0,68
2820	73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	H	46,99	10,45	57,44
2821	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,96	0,00	23,96
2822	73373	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL- MD 10A 45 HP	H	15,80	0,00	15,80
2823	73374	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPEDE OPERACAO	H	123,20	80,72	203,92
2824	73375	CORTE ACO CA-5AB OU CA 50-A DIAM ACIMA 12,5MM	KG	0,00	2,02	2,02
2825	73376	CUSTO HORARIO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - GUINCHO 8 T MUNCK -640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	0,01	7,57	7,58
2826	73377	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	106,03	19,79	125,82
2827	73378	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA- FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN	H	2,57	0,00	2,57
2828	73379	ESCAVADEIRA HIDR DIESEL 92CV CAPAC 0,78M3 (CP) INCL OPERADOR – COM 3 BRACOS ARTICULADOS BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES	H	130,25	10,45	140,70
2829	73380	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	188,04	19,79	207,83
2830	73381	CONCRETO DOSADO 25 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	245,96	0,00	245,96
2831	73382	CUSTO HORARIO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA – GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	H	0,01	7,57	7,58
2832	73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	59,67	0,00	59,67

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2833	73384	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 BETONEIRAS 600L COMPRODUCAO DE 7M3/H EXCL MATERIAIS.	M3	6,88	21,46	28,34
2834	73385	ESCAVADEIRA HIDR DIESEL 92CV CAPAC 0,78M3 (CI) INCL OPERADOR-COM 3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES	H	52,67	10,45	63,12
2835	73386	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 D MOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORISTA	H	14,85	10,78	25,63
2836	73387	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HP REFRIGERADO A AR - EXCL OPERADOR	H	6,23	0,00	6,23
2837	73388	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	38,15	0,00	38,15
2838	73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	H	10,90	0,00	10,90
2839	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO5,5/20T INCL OPERADOR	H	74,29	10,45	84,74
2840	73391	BARRA DE ACO CA-25 REDONDA DIAM DE 6,3 A 8,00MM (1/4 A 5/16) SEM SALIENCIA OU MOSSA	KG	3,44	0,00	3,44
2841	73392	FORMA PLACAS MADEIRIT APROV 3 VEZES	M2	8,86	35,62	44,48
2842	73393	CORTE ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	0,01	2,24	2,25
2843	73394	FORMA PLANA P/FUNDACAO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10 MM	M2	5,80	22,47	28,27
2844	73395	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHI	CHI	5,01	0,00	5,01
2845	73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	31,11	0,00	31,11
2846	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	6,70	12,81	19,51
2847	73398	BARRA ACO CA-25 DIAM MAIOR OU IGUAL 10MM	KG	3,05	0,00	3,05
2848	73399	DEPRECAIO E JUROS - MAQUINA DE DE MARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	64,21	0,00	64,21
2849	73400	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR	H	87,25	10,45	97,70
2850	73401	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	10,18	0,00	10,18
2851	73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	201,94	47,79	249,73
2852	73403	ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	H	63,27	10,78	74,05
2853	73404	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETOARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	16,91	23,60	40,51
2854	73405	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS – CASE 580 H - 74 HP	CHP	68,51	23,53	92,04



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2855	73406	CONCRETO FCK= 15,0 MPA (1: 2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	223,91	136,57	360,48
2856	73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	5,16	0,00	5,16
2857	73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140CV	CHP	182,71	10,19	192,90
2858	73409	CARGA 200T/DIA 8H/DESC C/PA CARREG CAP 1.5M3/CAM BASC CAP 8T DIESEL INCL TEMPO ESPERA/MANOBRA/CARGA/DESC P/CAMINHAO/TEMPO ESPERA/OPERACAO P/PA-CARREGADEIRA	T	3,25	0,58	3,83
2859	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	14,80	24,72	39,52
2860	73411	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA OPERACAO- MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS	H	0,00	8,48	8,48
2861	73412	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM80 HP	CHP	41,09	7,84	48,93
2862	73413	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO	M3	9,12	2,77	11,89
2863	73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADOR LARGURA TOTAL 2,015M	H	61,79	10,45	72,24
2864	73415	PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX	M2	2,39	4,87	7,26
2865	73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 -142HP	H	49,84	0,00	49,84
2866	73417	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHP	CHP	69,96	0,00	69,96
2867	73418	ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS.	M2	32,52	20,55	53,07
2868	73419	USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H-CP INCLEQUIPE DE OPERACAO	H	987,26	181,17	1.168,43
2869	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	1,03	41,14	42,17
2870	73421	CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G125 HP	H	49,35	0,00	49,35
2871	73422	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETOARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	33,28	23,60	56,88
2872	73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ P/CAIXAS ENTERRADAS	M2	121,74	63,68	185,42
2873	73424	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 3 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR	M3	0,00	56,00	56,00
2874	73425	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLARD6D PS - 163 6A - 140 HP	H	64,06	0,00	64,06
2875	73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)	M	7,63	37,80	45,43



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2876	73427	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP DEPRECIACAO E JUROS	H	0,27	0,00	0,27
2877	73428	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO -TEX 31	CHP	3,49	13,33	16,82
2878	73429	ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6.000L DIESEL 132CV (CI) C/MOTORISTA	H	18,43	10,78	29,21
2879	73430	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL.ESGOTAMENTO.	M3	11,11	3,36	14,47
2880	73431	PINHO TERCEIRA 2,5X10CM	M	2,46	0,00	2,46
2881	73432	CHP - BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR	H	2,62	14,70	17,32
2882	73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	13,65	0,00	13,65
2883	73434	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR 6D PS - 163 6A - 140 HP	H	36,15	0,00	36,15
2884	73435	MANUTENCAO - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	44,01	0,00	44,01
2885	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T	CHP	99,71	29,84	129,55
2886	73437	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP	H	2,74	11,76	14,50
2887	73438	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA ENTRE 6,00 E 7,50M PROF EM MAT 1ACAT (AREIA ARGILA OU PICARRA) EXCL ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3	0,00	93,33	93,33
2888	73439	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CI) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	H	2,34	0,00	2,34
2889	73440	USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPERACAO DA CENTRAL	H	41,93	81,42	123,35
2890	73441	USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPER	H	79,89	81,42	161,31
2891	73443	CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP	H	37,77	0,00	37,77
2892	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	3,38	42,00	45,38
2893	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	0,10	5,12	5,22
2894	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	2,36	9,75	12,11
2895	73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	0,00	32,20	32,20
2896	73448	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO	H	0,11	0,00	0,11
2897	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	232,11	93,33	325,44

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2898	73450	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO -TEX 31	CHI	1,51	13,33	14,84
2899	73451	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) INCL OPERADOR	H	221,42	10,45	231,87
2900	73452	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)	H	167,36	10,45	177,81
2901	73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	33,15	10,45	43,60
2902	73454	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTORISTA	H	61,96	10,78	72,74
2903	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	247,77	32,46	280,23
2904	73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	10,93	0,00	10,93
2905	73457	CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR120G - 125 HP	H	49,14	0,00	49,14
2906	73458	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	49,14	0,00	49,14
2907	73459	CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO -MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO	H	10,53	0,00	10,53
2908	73460	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"	M	22,59	0,00	22,59
2909	73461	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3.5 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	1,06	40,69	41,75
2910	73462	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M VERT C/TORRE ATE 10M GUINCHO COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	3,92	55,70	59,62
2911	73463	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	H	13,81	0,00	13,81
2912	73464	CHP MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO	H	2,62	14,70	17,32
2913	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	4,13	18,11	22,24
2914	73466	ESCORAMENTO FORMAS 1,50 A 5,00M APROV 2 VEZES	M2	5,20	15,73	20,93
2915	73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ -1418/48 184 HP	CHP	89,67	7,57	97,24
2916	73468	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	275,04	27,33	302,37
2917	73469	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HPMATERIAIS - OPERACAO	H	2,83	0,00	2,83
2918	73470	AREIA PENEIRADA - PREPARO MANUAL - P	M3	77,05	224,00	301,05
2919	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P	M3	275,03	93,33	368,36

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2920	73472	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170PCM 80 HP	CHI	10,81	7,84	18,65
2921	73473	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,44M (CI) EXCL OPERADOR	H	6,22	0,00	6,22
2922	73474	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTORISTA	H	19,01	10,78	29,79
2923	73475	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM	UN	0,35	0,00	0,35
2924	73476	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)	H	73,03	10,45	83,48
2925	73477	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	H	31,43	0,00	31,43
2926	73478	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	H	73,95	10,45	84,40
2927	73479	DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO -INCL ESTE C/MOTORISTA	H	129,61	10,78	140,39
2928	73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	76,78	8,56	85,34
2929	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,00	23,80	23,80
2930	73482	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA, NO TRACO 1:3 PREPARO MANUAL	M3	265,43	93,33	358,76
2931	73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP	H	0,00	10,19	10,19
2932	73484	CUSTO HORARIO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR120G - 125 HP	H	0,01	8,56	8,57
2933	73485	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	0,01	10,93	10,94
2934	73486	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	M	12,95	8,07	21,02
2935	73487	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI	H	0,16	11,76	11,92
2936	73488	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6"	M	29,50	0,00	29,50
2937	73489	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"	M	45,21	0,00	45,21
2938	73490	TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT COM AREIA CIMENTO 1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	125,94	68,36	194,30
2939	73491	MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)	H	3,01	0,00	3,01
2940	73492	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS S/FORMAS DIESEL 14CV (CP) EXCL OPERADOR	UN	11,02	0,00	11,02
2941	73493	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS	H	2,10	0,00	2,10
2942	73495	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR	H	490,84	10,45	501,29
2943	73496	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR	H	3,17	0,00	3,17



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2944	73497	CHP - COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360SB, OU SIMILAR	H	111,57	0,00	111,57
2945	73498	PREPARO DE CONCRETO C/MISTURA E AMASSAMENTO, CONDICÕES ESPECIAIS, 1 BETONEIRA 320L PROD 1M3/H EXCL MATERIAIS.	M3	6,76	56,00	62,76
2946	73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRAPOR 10 VEZES	M3	472,32	608,58	1.080,90
2947	73500	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR(AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	0,00	42,00	42,00
2948	73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	71,03	7,57	78,60
2949	73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -MD 10A 45 HP	CHP	63,10	7,57	70,67
2950	73503	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000	M	0,87	4,14	5,01
2951	73504	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900	M	0,74	3,49	4,23
2952	73505	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800	M	0,62	2,89	3,51
2953	73506	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700	M	0,49	2,35	2,84
2954	73507	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600	M	0,38	1,84	2,22
2955	73508	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	0,30	1,39	1,69
2956	73509	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	M	0,22	1,01	1,23
2957	73510	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200	M	2,27	10,64	12,91
2958	73511	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100	M	1,97	9,17	11,14
2959	73512	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000	M	1,69	7,97	9,66
2960	73513	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900	M	1,43	6,72	8,15
2961	73514	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800	M	1,18	5,58	6,76
2962	73515	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700	M	0,96	4,52	5,48
2963	73516	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	0,76	3,55	4,31
2964	73517	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	0,58	2,69	3,27
2965	73518	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450	M	0,50	2,33	2,83
2966	73519	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	0,41	1,96	2,37
2967	73520	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350	M	0,35	1,64	1,99
2968	73521	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	0,28	1,32	1,60
2969	73522	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250	M	0,22	1,05	1,27
2970	73523	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200	M	0,17	0,78	0,95
2971	73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	0,14	0,61	0,75
2972	73525	CORTE ACO CA-60 DIAM 6,4 A 8,0MM	KG	0,01	2,69	2,70
2973	73526	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	163,27	93,33	256,60
2974	73527	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	345,41	93,33	438,74
2975	73528	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS ARMADAS PROD 2 M3/H INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M VERT C/TORRE ATE 10M GUINCHO COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	3,96	62,27	66,23
2976	73529	INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUESDE 30000L CADA - INCL OPERADOR	H	37,13	10,45	47,58



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
2977	73530	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,44M (CP) EXCL OPERADOR	H	8,16	0,00	8,16
2978	73531	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA	H	52,29	10,78	63,07
2979	73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	0,29	0,00	0,29
2980	73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	160,17	0,00	160,17
2981	73534	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE580 H - 74 HP	CHI	24,69	23,53	48,22
2982	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214,MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	94,50	0,00	94,50
2983	73536	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HPCHP DIURNA	CHP	3,21	0,00	3,21
2984	73537	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 4,5 A 6M EXCL ESG/ESCOR(AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	0,01	74,66	74,67
2985	73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	118,75	8,48	127,23
2986	73539	DOBRADICA LATAO CROMADO 3X3" C/ANEL - P	UN	16,26	6,97	23,23
2987	73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	0,01	23,43	23,44
2988	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	1,24	45,37	46,61
2989	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	0,43	0,23	0,66
2990	73543	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	0,34	0,23	0,57
2991	73544	ARGAMASSA CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA PENEIRADA 1:3:10 - PREPARO MANUAL - P	M3	225,60	365,72	591,32
2992	73545	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	193,33	93,33	286,66
2993	73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	208,29	93,33	301,62
2994	73547	ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	253,95	93,33	347,28
2995	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	322,37	93,33	415,70
2996	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	332,73	93,33	426,06
2997	73550	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	216,44	93,33	309,77
2998	73551	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL	M3	199,40	74,66	274,06
2999	73552	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	178,62	93,33	271,95
3000	73553	MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSMAQ FX24 14HP - CHP	H	173,67	9,36	183,03
3001	73554	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"	M	14,74	0,00	14,74
3002	73555	TACO DE CANELA 2,5X10X10CM	UN	0,18	0,00	0,18



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3003	73556	ACO CA50 B DIAM DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	2,63	0,00	2,63
3004	73557	MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)	H	1,20	0,00	1,20
3005	73558	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS S/FORMAS DIESEL 14CV (CI) EXCL OPERADOR	H	4,59	0,00	4,59
3006	73559	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	114,44	47,79	162,23
3007	73560	SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR	H	2,45	0,00	2,45
3008	73561	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M - 600KG	UN	935,88	111,11	1.046,99
3009	73562	NIVEL WILD-NA-Z	H	0,69	0,00	0,69
3010	73563	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR	H	212,61	10,45	223,06
3011	73564	CORTE REMOCAO DO PAVIMENTO APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM BERCOS FCK=25MPA-24H UTILIZANDO GRAUTH	M	175,03	60,46	235,49
3012	73565	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS ARMADAS PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	1,18	41,14	42,32
3013	73566	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	9,10	2,24	11,34
3014	73567	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	6,24	1,53	7,77
3015	73568	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	4,24	1,03	5,27
3016	73569	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF>1,5M MAT 1A CAT EXCL ESG/ESCORAMENTO.	M3	3,71	0,90	4,61
3017	73570	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES PRODUT(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESG/ESCORAMENTO.	M3	23,73	5,82	29,55
3018	73571	ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES PRODUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) -EXCLUSIVE ESGOT. E ESCORAMENTO.	M3	15,38	2,85	18,23
3019	73572	ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 1,5 A 3MMAT 1A C/REDUTOR PRODUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	11,16	1,16	12,32
3020	73573	ESCAV MEC.VALA(ESCAV HIDR)ESCOR ATE 1,5MMAT 1A C/REDUTOR PRODUT (CAVAFUND/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL ESGOT / ESCORAMENTO.	M3	9,75	2,35	12,10
3021	73574	ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT1ACAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	5,58	0,93	6,51
3022	73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	4,56	0,76	5,32

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3023	73576	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	3,63	0,61	4,24
3024	73577	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO	M3	13,54	2,43	15,97
3025	73578	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M PROF (C/ESCAV HIDRO,78M3) MAT 1A CAT C/ REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO	M3	10,86	1,97	12,83
3026	73579	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF (C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.	M3	9,49	1,58	11,07
3027	73580	ESCAV MEC. VALA N ESCORADA (C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM	M3	8,27	1,38	9,65
3028	73581	POSTE CONCRETO CIRC 7M/CARGA TOPO 300KG C/ESCAV-EXCL TRANSP	UN	450,34	89,51	539,85
3029	73582	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR	H	108,19	10,45	118,64
3030	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	136,27	8,56	144,83
3031	73584	PEROBA ROSA 3" X 3"	M	14,74	0,00	14,74
3032	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	79,59	10,19	89,78
3033	73586	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR 6D PS - 163 6A - 140 HP	CHP	149,36	10,93	160,29
3034	73587	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	0,15	0,71	0,86
3035	73588	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	0,11	0,47	0,58
3036	73589	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	0,07	0,33	0,40
3037	73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	0,04	0,21	0,25
3038	73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	0,02	0,14	0,16
3039	73592	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125	M	0,02	0,10	0,12
3040	73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	0,14	0,06	0,20
3041	73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	0,10	0,05	0,15
3042	73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	0,07	0,03	0,10
3043	73596	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25	M	0,02	0,01	0,03
3044	73597	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100	M	0,10	0,47	0,57
3045	73598	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75	M	0,05	0,34	0,39
3046	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	4,48	2,17	6,65
3047	73601	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV EXCL OPERADOR	H	4,20	0,00	4,20



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3048	73602	EQUIPAMENTO P/LIMP E DESOBSTRUCAO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV-CP- TIPO BUCKET MACHINE COMPLETA COM CACAMBA E 60 VARETAS - INCL OPERADOR	H	21,45	0,00	21,45
3049	73699	ESCAVACAO DE BASE ALARGADA DE TUBULAO PLANO, BASE ENTRE 4,50M E 7,50MDA COTA DE ARRASAMENTO, EM MAT. 1A CAT., A CEU ABERTO, EXCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,00	78,62	78,62
3050	73700	ESCAVACAO DE BASE ALARGADA DE TUBULAO PLANO, BASE ATE 4,50M DA COTA DE ARRASAMENTO, EM MAT. 1A CAT., A CEU ABERTO, EXCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,00	151,20	151,20
3051	73701	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=2,00M PLANO, BASE ENTRE 4,50M E 7,50M DA COTA DE ARRASAMENTO, C/CAMISA DE CONCRETO ARMADO, ESCAVAÇÃO EM MAT.1A CAT., EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO,CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESC	M	0,01	374,57	374,58
3052	73702	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=2,00M PLANO, BASE ATE 4,50M DA COTA DEARRASAMENTO, C/ CAMISA DE CONCRETO ARMADO, ESCAVAÇÃO EM MAT. 1A CAT.,EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO E A	M	0,00	246,02	246,02
3053	73703	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=1,80M PLANO, BASE ENTRE 4,50M E 7,50MDA COTA DE ARRASAMENTO, C/CAMISA DE CONCRETO ARMADO, ESCAVAÇÃO EM MAT.1A CAT., EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO,CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESC	M	0,01	303,54	303,55
3054	73704	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=1,80M PLANO, BASE ATE 4,50M DA COTA DEARRASAMENTO, C/CAMISA DE CONCRETO ARMADO, ESCAVAÇÃO EM MAT. 1A CAT.,EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MAT. ESCAVADO E ALARGA	M	0,00	199,45	199,45
3055	73705	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=1,60M PLANO, BASE ATE 4,50M DA COTA DEARRASAMENTO, C/CAMISA DE CONCRETO ARMADO, MAT. 1A CAT., EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO E ALARGAMENTO DA	M	0,00	157,35	157,35

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3056	73706	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=1,50M PLANO, BASE ENTRE 4,50M E 7,50MDA COTA DE ARRASAMENTO, C/CAMISA DE CONCRETO ARMADO, MAT. 1A CAT., EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO E ALARGAMENTO DA BA	M	0,01	210,60	210,61
3057	73707	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=1,40M PLANO, BASE ENTRE 4,50M E 7,50MDA COTA DE ARRASAMENTO, COM CAMISA DE CONCRETO ARMADO, ESCAVAÇÃO EM MAT. 1A CAT., EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL ESCAVADO E AL	M	0,01	183,72	183,73
3058	73708	ESCAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO D=1,40M PLANO, BASE ATE 4,50M DA COTA DEARRASAMENTO, C/CAMISA DE CONCRETO ARMADO, ESCAVAÇÃO EM MAT. 1A CAT.,EXCLUINDO MATERIAL, MAO DE OBRA, CONCRETO, FORMAS, ARMACAO, CARGA E DESCARGA DO MAT ESCAVADO E ALARGAMENTO DA BASE	M	0,00	119,95	119,95
3059	73709	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CVEXCL OPERADOR	H	6,24	0,00	6,24
3060	73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	81,77	2,23	84,00
3061	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	62,20	1,63	63,83
3062	73712	EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKEMACHINE (CP) CONSIDERANDO APENAS A MANUTENCAO E MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	12,18	0,00	12,18
3063	73713	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO).	UN	183,23	101,14	284,37
3064	73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20)PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	915,97	371,06	1.287,03
3065	73715	PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL	M2	0,71	41,44	42,15
3066	73716	ESCORAMENTO DE PONTILHOES, PONTES VIADUTO CONC.ARMADO C/MAD LEI, PINHO 3A APROVEITANDO 30% MADEIRA	M3	60,33	35,96	96,29
3067	73717	ESCORAMENTO FORMAS 4,00 A 5,00M	M3	6,19	6,40	12,59
3068	73718	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	51,57	142,02	193,59
3069	73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	33,84	90,13	123,97

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3070	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	16,91	49,63	66,54
3071	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	26,49	73,21	99,70
3072	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	7,83	24,27	32,10
3073	73723	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	5,98	19,05	25,03
3074	73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	4,01	12,49	16,50
3075	73725	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ARGAMASSADA - DN 400 MM	M	2,39	16,78	19,17
3076	73726	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ARGAMASSADA - DN 375 MM	M	1,87	14,13	16,00
3077	73727	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 300MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	1,07	10,68	11,75
3078	73728	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 250MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	1,07	9,59	10,66
3079	73729	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 200MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	0,80	7,02	7,82
3080	73730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	2,81	8,80	11,61
3081	73731	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, DIAMETRO = 100MM, JUNTA EM ARGAMASSA, 1:3 CIMENTO:AREIA	M	0,27	4,26	4,53
3082	73732	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROFUND. MAIOR QUE 1,50M	M2	0,01	20,72	20,73
3083	73671	DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. (ENCARREGADO INCLUSO)	UN	2,82	0,37	3,19
3084	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	0,31	0,03	0,34
3085	73822/1	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	M2	0,00	2,80	2,80
3086	73822/2	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	0,41	0,05	0,46
3087	73859/1	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(Trator:1000M2/H)	M2	0,18	0,03	0,21
3088	73859/2	CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS	M2	0,01	0,74	0,75



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3089	73871/1	DESTOCA ARVORE PORTE MEDIO/RAIZ PROFUNDA S/REMOCAO/AUX MECAN	UN	0,00	115,73	115,73
3090	73871/2	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D<=30CM	UN	24,34	1,61	25,95
3091	73871/3	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D=30 A 50CM	UN	43,52	2,91	46,43
3092	73871/4	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D>50CM	UN	72,88	4,85	77,73
3093	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M2	8,90	23,32	32,22
3094	74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	0,38	1,12	1,50
3095	74219/1	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	25,16	20,57	45,73
3096	74219/2	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	14,13	20,57	34,70
3097	73875/1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	11,61	4,66	16,27
3098	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2,99	0,00	2,99
3099	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M3	1,33	11,20	12,53
3100	72210	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	11,63	4,20	15,83
3101	72211	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	32,34	11,67	44,01
3102	72212	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	38,53	13,91	52,44
3103	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	0,00	37,33	37,33
3104	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	0,00	23,33	23,33
3105	72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	0,00	121,33	121,33
3106	72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	0,01	4,66	4,67
3107	72218	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	M2	0,00	3,73	3,73
3108	72219	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	0,01	60,66	60,67
3109	72220	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	0,00	9,33	9,33
3110	72221	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	0,00	9,33	9,33
3111	72222	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M2	0,01	5,25	5,26
3112	72223	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M2	0,00	10,51	10,51
3113	72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,00	5,60	5,60
3114	72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	2,33	2,33
3115	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,00	6,74	6,74

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3116	72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	0,01	4,49	4,50
3117	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,01	11,23	11,24
3118	72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	8,99	8,99
3119	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	0,01	4,66	4,67
3120	72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	0,01	3,26	3,27
3121	72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	0,00	2,80	2,80
3122	72233	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	0,01	1,86	1,87
3123	72234	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	0,00	2,80	2,80
3124	72235	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	0,00	3,73	3,73
3125	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	0,01	7,29	7,30
3126	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	0,00	8,99	8,99
3127	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	0,01	4,49	4,50
3128	72239	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	0,00	3,37	3,37
3129	72240	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	0,01	15,90	15,91
3130	72241	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	0,01	19,08	19,09
3131	72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	M2	0,01	3,51	3,52
3132	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,00	138,42	138,42
3133	73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	0,00	14,00	14,00
3134	73801/2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	0,00	14,00	14,00
3135	73802/1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	0,01	4,66	4,67
3136	73874/1	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M2	6,21	5,65	11,86
3137	73895/1	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	0,01	5,71	5,72
3138	73896/1	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	0,01	36,43	36,44
3139	73899/1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,00	42,59	42,59
3140	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,01	53,23	53,24
3141	73960/1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	506,06	539,44	1.045,50
3142	73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	14,34	13,43	27,77
3143	72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	0,01	338,33	338,34



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3144	72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	0,01	169,16	169,17
3145	73900/1	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	0,00	0,03	0,03
3146	73900/2	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP	M2	0,00	0,08	0,08
3147	73900/3	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,01	0,08	0,09
3148	73900/4	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP	M2	0,01	0,10	0,11
3149	73900/5	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,00	0,15	0,15
3150	73900/6	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP	M2	0,00	0,15	0,15
3151	73900/7	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,01	0,16	0,17
3152	73900/8	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP	M3	0,01	0,75	0,76
3153	73900/9	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA	M3	0,01	0,74	0,75
3154	73900/10	ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO	M3	0,00	0,58	0,58
3155	73900/11	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T	0,01	19,08	19,09
3156	73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	0,01	26,60	26,61
3157	74020/1	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	0,00	13,07	13,07
3158	74020/2	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	M3	0,01	11,59	11,60
3159	74021/1	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	0,01	0,31	0,32
3160	74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	0,00	1,01	1,01
3161	74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	0,01	0,47	0,48
3162	74021/4	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	0,01	0,84	0,85
3163	74021/5	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,01	0,84	0,85
3164	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	0,00	0,91	0,91
3165	74021/7	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,01	0,84	0,85
3166	74021/8	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	M3	0,01	0,92	0,93
3167	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,01	71,89	71,90
3168	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,00	93,04	93,04
3169	74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	84,58	84,58
3170	74022/4	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	93,04	93,04
3171	74022/5	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	0,00	74,01	74,01
3172	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,01	67,66	67,67



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3173	74022/7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	0,01	80,35	80,36
3174	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,00	42,29	42,29
3175	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,00	38,06	38,06
3176	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,01	80,35	80,36
3177	74022/11	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	0,01	122,64	122,65
3178	74022/12	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS	UN	0,00	160,71	160,71
3179	74022/13	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	0,00	84,58	84,58
3180	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	0,00	29,60	29,60
3181	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,00	33,83	33,83
3182	74022/16	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	0,00	38,06	38,06
3183	74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	0,01	177,62	177,63
3184	74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	0,00	46,52	46,52
3185	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,00	97,27	97,27
3186	74022/20	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	0,01	109,95	109,96
3187	74022/21	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS	UN	0,01	118,41	118,42
3188	74022/22	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	0,01	25,37	25,38
3189	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,01	25,37	25,38
3190	74022/24	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	0,00	33,83	33,83
3191	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,01	67,66	67,67
3192	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	0,01	109,95	109,96
3193	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	0,00	29,60	29,60
3194	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,00	105,73	105,73
3195	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	0,01	76,12	76,13
3196	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,01	76,12	76,13
3197	74022/31	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN	0,01	76,12	76,13
3198	74022/32	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN	0,00	84,58	84,58



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3199	74022/33	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN	0,00	545,57	545,57
3200	74022/34	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,01	114,18	114,19
3201	74022/35	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,01	63,43	63,44
3202	74022/36	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	50,75	50,75
3203	74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	0,00	42,29	42,29
3204	74022/38	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	0,00	61,32	61,32
3205	74022/39	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	0,00	46,52	46,52
3206	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	0,00	148,02	148,02
3207	74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	0,00	42,29	42,29
3208	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,00	38,06	38,06
3209	74022/43	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	0,00	42,29	42,29
3210	74022/44	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	0,00	33,83	33,83
3211	74022/45	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN	0,00	84,58	84,58
3212	74022/47	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	42,29	42,29
3213	74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,01	31,71	31,72
3214	74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	UN	0,00	84,58	84,58
3215	74022/50	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO	UN	0,01	21,14	21,15
3216	74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN	0,00	46,52	46,52
3217	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	0,00	42,29	42,29
3218	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	0,00	38,06	38,06
3219	74022/54	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	0,00	38,06	38,06
3220	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	0,00	105,73	105,73
3221	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	0,01	31,94	31,95
3222	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	0,01	31,94	31,95
3223	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,01	31,94	31,95
3224	74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	0,00	0,02	0,02
3225	72733	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	226,14	206,87	433,01
3226	68051	LOCACAO ALVENARIA	M	0,01	3,59	3,60
3227	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,09	0,36	0,45
3228	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,32	0,15	0,47

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3229	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	3,09	8,22	11,31
3230	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,20	2,92	6,12
3231	74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,78	2,24	5,02
3232	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	0,43	2,24	2,67
3233	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,04	2,24	3,28
3234	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	0,79	3,21	4,00
3235	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,45	0,77	1,22
3236	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,14	0,47	0,61
3237	73758/1	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO Densa INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	0,02	0,79	0,81
3238	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,09	0,33	0,42
3239	73814/1	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	UN	221,00	139,35	360,35
3240	73814/2	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 4,0X1,2M PAINEL ÚNICO, INCLUSIVE CADEADO	UN	643,89	224,76	868,65
3241	73823/1	PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO(PARA VEICULOS)	UN	1.027,95	973,71	2.001,66
3242	73823/2	PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO(PARA PEDESTRES)	UN	401,48	417,82	819,30
3243	74038/1	PORTÃO COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14.	M	6,67	5,60	12,27
3244	74039/1	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURALIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	6,67	5,60	12,27
3245	74118/1	CERCA VIVA DE HISBICO, CEDRIHO, CALIAMDRA, ACALIFA - FORNEC. E PLANTIO	M	3,60	1,63	5,23
3246	74142/1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	12,04	10,85	22,89



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3247	74142/2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 -FORNEC E COLOC.	M	9,24	5,42	14,66
3248	74142/3	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	10,98	6,91	17,89
3249	74142/4	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	17,33	9,54	26,87
3250	74143/1	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS URBANOS)	M	15,69	10,66	26,35
3251	74143/2	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 09 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS URBANOS)	M	14,75	10,66	25,41
3252	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	M2	63,79	84,46	148,25
3253	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2	71,80	18,95	90,75
3254	73788/1	PLANTIO ARBUSTO DE H=0.5 A 0.7M COM 12 UNID/M2, APENAS MÃO DE OBRA, EXCLUSO O FORNECIMENTO DA MUDA E DO ADUBO	M2	0,01	4,66	4,67
3255	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	41,22	26,28	67,50
3256	73967/1	ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO	UN	27,92	2,80	30,72
3257	73967/2	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	34,12	4,66	38,78
3258	73967/3	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	10,20	13,55	23,75
3259	73967/4	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	0,12	0,08	0,20
3260	73967/5	ESTACA MANGUE	UN	2,62	0,00	2,62
3261	74236/1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	3,57	2,80	6,37
3262	73608	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M2	35,00	20,72	55,72
3263	73603	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	726,63	0,00	726,63



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura
e Logística

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
Resolução Conjunta SEIL/DER 002/2012
MARÇO 2012



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL E OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL
3264	73604	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	1.652,53	0,00	1.652,53
3265	73864/1	NIVELAMENTO E COMPACTACAO D/AREAS ENSAIBRADAS	HA	939,63	955,86	1.895,49
3266	74228/1	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	M	36,79	85,69	122,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1	L1AMBC	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
2	L1AMBC	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
3	L1AMBC	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS													0,00%
4	L1AMBC	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	134,1600	-	6,57	-	-	881,43	1.084,16	881,43	1.084,16	72142 SEOP		0,00%
5	L1AMBC	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA													0,00%
6	L1AMBC	1.1.3.1	Remoção de telhas fibrocimento, com retirada e armazenamento/transporte	m2	396,7400	-	2,33	-	-	924,40	1.137,02	924,40	1.137,02	72225 SEOP		0,00%
7	L1AMBC	1.1.3.2	Remoção de cumeeira fibrocimento, com armazenamento	m	36,3000	0,01	1,86	0,36	0,45	67,52	83,05	67,88	83,49	72233 SEOP		0,00%
8	L1AMBC	1.1.3.3	Remoção de cumieira em alumínio	m	62,3500	0,01	1,86	0,62	0,77	115,97	142,64	116,59	143,41	72233 SEOP		0,00%
9	L1AMBC	1.1.3.4	Remoção de estrutura de madeira do telhado	m2	396,7400	-	6,74	-	-	2.674,03	3.289,05	2.674,03	3.289,05	72226 SEOP		0,00%
10	L1AMBC	1.1.4	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS													0,00%
11	L1AMBC	1.1.4.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	262,8000	-	9,29	-	-	2.441,41	3.002,94	2.441,41	3.002,94	72215 SEOP		-60,18%
12	L1AMBC	1.1.4.2	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	0,4320	-	23,33	-	-	10,08	12,40	10,08	12,40	73899/2 SEOP		-56,18%
13	L1AMBC	1.1.4.3	Retirada de rodape de madeira, inclusive retirada de encosto do banco fixo.	m2	521,66	0,01	3,51	5,22	6,42	1.831,03	2.252,16	1.836,24	2.258,58	72242 SEOP		0,00%
14	L1AMBC	1.1.5	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS													0,00%
15	L1AMBC	1.1.5.1	Remoção de piso paviflex, com retirada	m2	402,0000	-	2,79	-	-	1.121,58	1.379,54	1.121,58	1.379,54	73895 SEOP		-51,22%
16	L1AMBC	1.1.5.2	Demolição de revestimento de piso taco, com retirada		793,4800	-	5,68	-	-	4.506,97	5.543,57	4.506,97	5.543,57	72239 SEOP		68,55%
17	L1AMBC	1.1.5.3	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	454,6000	-	5,57	-	-	2.532,12	3.114,51	2.532,12	3.114,51	73895 SEOP		-2,62%
18	L1AMBC	1.1.6	CANTEIRO DE OBRAS													0,00%
19	L1AMBC	1.1.6.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	120,0000	8,90	23,32	1.068,00	1.313,64	2.798,40	3.442,03	3.866,40	4.755,67	74220/1 SEOP		0,00%
20	L1AMBC	1.1.6.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	183,23	32,37	183,23	225,37	32,37	39,82	215,60	265,19	74209/1 SEOP		0,00%
21	L1AMBC	1.1.6.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	50,0000	36,88	123,71	1.844,00	2.268,12	6.185,50	7.608,17	8.029,50	9.876,29	73803/1 SEOP		0,00%
22	L1AMBC	2	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
23	L1AMBC	2.1	PAREDES													0,00%
24	L1AMBC	2.1.1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10X15X20CM, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	2,3000	15,57	28,27	35,81	44,05	65,02	79,98	100,83	124,02	73935/5 SEOP		0,00%
25	L1AMBC	2.1.2	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20mpa (preparo com betoneira) aço CA60, bitola fina, inclusive formas tabua 3A.	m	1,7000	6,58	4,67	11,19	13,76	7,94	9,76	19,13	23,52	74200/1 SEOP		0,00%
26	L1AMBC	3	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
27	L1AMBC	3.1	Estrutura para telha estrutural fibrocimento, em madeira aparelhada, ancorada em laje	m2	396,7400	18,75	6,04	7.438,88	9.149,82	2.396,31	2.947,46	9.835,18	12.097,28	73931/2 SEOP		0,00%
28	L1AMBC	4	COBERTURA													0,00%
29	L1AMBC	4.1	Cobertura com telha de fibrocimentoestrutural largura útil 90cmCM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	m2	396,7400	31,15	12,34	12.358,45	15.200,89	4.895,77	6.021,80	17.254,22	21.222,69	73633 SEOP		0,00%
30	L1AMBC	4.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	m	62,3500	70,68	1,57	4.406,90	5.420,48	97,89	120,40	4.504,79	5.540,89	73744/1 SEOP		0,00%
31	L1AMBC	5	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
32	L1AMBC	5.1	PORTAS													0,00%
33	L1AMBC	5.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	12,0000	173,58	75,60	2.082,96	2.562,04	907,20	1.115,86	2.990,16	3.677,90	73910/1 SEOP		0,00%
34	L1AMBC	5.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	11,0000	175,02	77,04	1.925,22	2.368,02	847,44	1.042,35	2.772,66	3.410,37	73910/3 SEOP		0,00%
35	L1AMBC	5.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	27,0000	176,73	78,47	4.771,71	5.869,20	2.118,69	2.605,99	6.890,40	8.475,19	73910/5 SEOP		0,00%
36	L1AMBC	5.1.4	Porta especificada em projeto 090 x 210m de madeira tipo de abrir padrão PNE c/caixilho, guarnições e dobradiças chapa, barras e trinco.	ud	1,0000	573,38	52,17	573,38	705,26	52,17	64,17	625,55	769,43	73910/7 SEOP		63,71%
37	L1AMBC	5.2	JANELAS													0,00%
38	L1AMBC	5.2.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	m2	134,1600	566,73	39,32	76.032,50	93.519,97	5.275,17	6.488,46	81.307,67	100.008,43	74067/2 SEOP		0,00%
39	L1AMBC	5.2.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	134,1600	64,80	10,11	8.693,57	10.693,09	1.356,36	1.668,32	10.049,93	12.361,41	72117 SEOP		0,00%
40	L1AMBC	6	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
41	L1AMBC	6.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
42	L1AMBC	6.1.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	60,0000	23,97	12,36	1.438,20	1.768,99	741,60	912,17	2.179,80	2.681,15	72105 SEOP		0,00%
43	L1AMBC	6.1.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	100,0000	13,32	5,61	1.332,00	1.638,36	561,00	690,03	1.893,00	2.328,39	72107 SEOP		0,00%
44	L1AMBC	7	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
45	L1AMBC	7.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	25,0000	6,00	4,64	150,00	184,50	116,00	142,68	266,00	327,18			0,00%
46	L1AMBC	7.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	66,0000	43,00	12,07	2.838,00	3.490,74	796,62	979,84	3.634,62	4.470,58			0,00%
47	L1AMBC	7.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	3,0000	99,00	12,07	297,00	365,31	36,21	44,54	333,21	409,85			0,00%
48	L1AMBC	8	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
49	L1AMBC	8.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
50	L1AMBC	8.1.1	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	8,16	11,70	14,39	8,16	10,04	19,86	24,43	74131/1 SEOP		-64,94%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
51	L1AMBC	8.1.2	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 40 espaços, mais geral.	ud	3,0000	337,19	32,64	1.011,57	1.244,23	97,92	120,44	1.109,49	1.364,67	74131/7 SEOP		-24,75%
52	L1AMBC	8.1.3	Caixa PVC 4"x2"	ud	275,0000	0,90	2,60	247,50	304,43	715,00	879,45	962,50	1.183,88			0,00%
53	L1AMBC	8.1.4	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	111,0000	2,90	2,64	321,90	395,94	293,04	360,44	614,94	756,38			0,00%
54	L1AMBC	8.2	FIOS E CABOS													0,00%
55	L1AMBC	8.2.1	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 2,5mm²	m	5.521,6000	0,89	1,12	4.914,22	6.044,50	6.184,19	7.606,56	11.098,42	13.651,05	73860/8 SEOP		0,00%
56	L1AMBC	8.2.2	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexivel 0.6/1kV (2,5mm)	m	92,1000	0,86	0,90	79,21	97,42	82,89	101,95	162,10	199,38	73860/8 SEOP		-12,44%
57	L1AMBC	8.2.3	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexivel 0.6/1kV (16mm)	m	37,2000	5,90	1,31	219,48	269,96	48,73	59,94	268,21	329,90	73860/12 SEOP		9,24%
58	L1AMBC	8.2.4	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexivel 0.6/1kV (25mm)	m	130,4000	10,87	3,13	1.417,45	1.743,46	408,15	502,03	1.825,60	2.245,49	73860/13 SEOP		48,78%
59	L1AMBC	8.2.5	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	36,2800	7,04	15,73	255,41	314,16	570,68	701,94	826,10	1.016,10	55866 SEOP		0,00%
60	L1AMBC	8.2.6	Eletroduto 1'embutido em parede, PVC flexivel com recomposição do revestimento	m	15,2000	2,11	4,67	32,07	39,45	70,98	87,31	103,06	126,76	72935 SEOP		37,53%
61	L1AMBC	8.2.7	Eletroduto 3/4'embutido em parede, PVC flexivel com recomposição do revestimento	m	1.564,4000	1,43	3,50	2.237,09	2.751,62	5.475,40	6.734,74	7.712,49	9.486,37	72935 SEOP		0,00%
62	L1AMBC	8.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
63	L1AMBC	8.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	31,0000	6,00	1,64	186,00	228,78	50,84	62,53	236,84	291,31	74130/1 SEOP		0,00%
64	L1AMBC	8.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 20 A	ud	1,0000	6,00	1,64	6,00	7,38	1,64	2,02	7,64	9,40	74130/1 SEOP		0,00%
65	L1AMBC	8.3.3	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 45 A	ud	2,0000	8,95	1,64	17,90	22,02	3,28	4,03	21,18	26,05	74130/2 SEOP		0,00%
66	L1AMBC	8.3.4	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 63 A	ud	1,0000	59,15	9,34	59,15	72,75	9,34	11,49	68,49	84,24	74130/5 SEOP		0,00%
67	L1AMBC	8.3.5	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	54,0000	3,32	4,81	179,28	220,51	259,74	319,48	439,02	539,99	72331 SEOP		0,00%
68	L1AMBC	8.3.6	Interruptor simples e paralela 2 teclas espelho 2"x 4"	ud	3,0000	8,27	3,02	24,81	30,52	9,06	11,14	33,87	41,66			0,98%
69	L1AMBC	8.3.7	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	217,0000	11,19	2,37	2.428,23	2.986,72	514,29	632,58	2.942,52	3.619,30	73917/6 SEOP	X	0,00%
70	L1AMBC	8.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS													0,00%
71	L1AMBC	8.4.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	30,0000	32,03	19,10	960,90	1.181,91	573,00	704,79	1.533,90	1.886,70	73953/5 SEOP		0,00%
72	L1AMBC	8.4.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	61,0000	47,50	22,47	2.897,50	3.563,93	1.370,67	1.685,92	4.268,17	5.249,85	73953/6 SEOP		0,00%
73	L1AMBC	8.4.3	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	ud	20,0000	17,80	18,69	356,00	437,88	373,80	459,77	729,80	897,65	74041/2 SEOP		0,00%
74	L1AMBC	8.4.4	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO FERRO ESMALTADO 3/4"	ud	2,0000	16,12	84,57	32,24	39,66	169,14	208,04	201,38	247,70	74063/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
75	L1AMBC	8.4.5	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	ud	1,0000	11,68	19,69	11,68	14,37	19,69	24,22	31,37	38,59	74094/1 SEOP		57,56%
76	L1AMBC	8.4.6	LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ud	21,0000	1,00	1,02	21,00	25,83	21,42	26,35	42,42	52,18	72274 SEOP		0,00%
77	L1AMBC	9	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA													0,00%
78	L1AMBC	9.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
79	L1AMBC	9.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	3,0000	99,90	60,15	299,70	368,63	180,45	221,95	480,15	590,58	74052/1 SEOP		-7,56%
80	L1AMBC	9.1.2	Caixa PVC 4"x2"	ud	89,0000	0,90	2,60	80,10	98,52	231,40	284,62	311,50	383,15			0,00%
81	L1AMBC	9.1.3	Rack de parede 19" 6U	ud	3,0000	219,00		657,00	808,11	-	-	657,00	808,11			0,00%
82	L1AMBC	9.2	FIOS E CABOS													0,00%
83	L1AMBC	9.2.1	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	209,0000	0,40	0,65	83,60	102,83	135,85	167,10	219,45	269,92	73768/10 SEOP		11,70%
84	L1AMBC	9.2.2	Cabo de logica 4 pares	m	185,0000	1,40	0,82	259,00	318,57	151,70	186,59	410,70	505,16	73768/12 SEOP		57,45%
85	L1AMBC	9.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexivel com recomposição do revestimento	m	1.196,0000	2,30	2,45	2.750,80	3.383,48	2.930,20	3.604,15	5.681,00	6.987,63	72935 SEOP		-3,65%
86	L1AMBC	9.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
87	L1AMBC	9.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	48,0000	8,50	2,37	408,00	501,84	113,76	139,92	521,76	641,76	72337 SEOP		-22,47%
88	L1AMBC	9.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	41,0000	25,00	2,37	1.025,00	1.260,75	97,17	119,52	1.122,17	1.380,27			90,60%
89	L1AMBC	10	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
90	L1AMBC	10.1	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS													0,00%
91	L1AMBC	10.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	4,6200	1,42	5,80	6,56	8,07	26,80	32,96	33,36	41,03	5975 SEOP		0,00%
92	L1AMBC	10.1.2	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	4,6200	2,37	14,97	10,95	13,47	69,16	85,07	80,11	98,54	5978 SEOP		0,00%
93	L1AMBC	10.1.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	4,6200	0,60	12,04	2,77	3,41	55,62	68,42	58,40	71,83	5995 SEOP		0,00%
94	L1AMBC	10.1.4	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	338,4000	14,36	11,35	4.859,42	5.977,09	3.840,84	4.724,23	8.700,26	10.701,32	5999 SEOP		0,00%
95	L1AMBC	11	PISOS													0,00%
96	L1AMBC	11.1	REVESTIMENTOS CERAMICOS													0,00%
97	L1AMBC	11.1.1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m2	876,8100	25,33	9,72	22.209,60	27.317,80	8.522,59	10.482,79	30.732,19	37.800,59	73946/1 SEOP		0,00%
98	L1AMBC	11.1.2	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	836,0000	2,19	8,12	1.830,84	2.251,93	6.788,32	8.349,63	8.619,16	10.601,57	73985/1 SEOP		0,00%
99	L1AMBC	12	PINTURAS INTERNAS													0,00%
100	L1AMBC	12.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
101	L1AMBC	12.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m2	2.510,0000	2,73	3,57	6.852,30	8.428,33	8.960,70	11.021,66	15.813,00	19.449,99	74134/1 SEOP		0,00%
102	L1AMBC	12.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	4,6200	2,17	2,90	10,03	12,33	13,40	16,48	23,42	28,81	74233/1 SEOP		0,00%
103	L1AMBC	12.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	4,6200	5,38	11,42	24,86	30,57	52,76	64,90	77,62	95,47	73954/1 SEOP		0,00%
104	L1AMBC	12.1.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	1.255,0000	4,05	9,64	5.082,75	6.251,78	12.098,20	14.880,79	17.180,95	21.132,57	73954/2 SEOP		0,00%
105	L1AMBC	12.1.5	PINTURA ESMALTE SINTETICO AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	1.255,0000	4,05	9,64	5.082,75	6.251,78	12.098,20	14.880,79	17.180,95	21.132,57	73954/2 SEOP		0,00%
106	L1AMBC	12.1.6	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	876,8100	4,05	9,64	3.551,08	4.367,83	8.452,45	10.396,51	12.003,53	14.764,34	73954/2 SEOP		0,00%
107	L1AMBC	13	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
108	L1AMBC	13.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
109	L1AMBC	13.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, UMA DEMA0	m2	701,2500	2,73	3,57	1.914,41	2.354,73	2.503,46	3.079,26	4.417,88	5.433,99	74134/1 SEOP		0,00%
110	L1AMBC	13.1.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS	m2	701,2500	7,45	7,31	5.224,31	6.425,90	5.126,14	6.305,15	10.350,45	12.731,05	73746/1 SEOP		0,00%
111	L1AMBC	14	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
112	L1AMBC	14.1	APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS													0,00%
113	L1AMBC	14.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	10,0000	111,52	48,18	1.115,20	1.371,70	481,80	592,61	1.597,00	1.964,31	6021 SEOP		0,00%
114	L1AMBC	14.1.2	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento para P.N.E	ud	4,0000	678,40	42,69	2.713,60	3.337,73	170,76	210,03	2.884,36	3.547,76			0,00%
115	L1AMBC	14.1.3	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, PNE	ud	4,0000	1.590,44	34,81	6.361,76	7.824,96	139,24	171,27	6.501,00	7.996,23			0,00%
116	L1AMBC	14.1.4	Lavatório com coluna em louça - COMPLETO (Torneira, Sifão, válvula)	ud	10,0000	142,85	115,33	1.428,50	1.757,06	1.153,30	1.418,56	2.581,80	3.175,61	74057/1 SEOP		237,05%
117	L1AMBC	15	PASSARELA													0,00%
118	L1AMBC	15.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
119	L1AMBC	15.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
120	L1AMBC	15.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
121	L1AMBC	15.1.1.2	Forma pinho	m2	6,0000	32,27	30,23	193,62	238,15	181,38	223,10	375,00	461,25	74074/4 SEOP		0,00%
122	L1AMBC	15.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
123	L1AMBC	15.1.2.1	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	21,0000	3,10	2,32	65,10	80,07	48,72	59,93	113,82	140,00	74254/2 SEOP		0,00%
124	L1AMBC	15.1.2.2	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	34,0000	3,10	2,32	105,40	129,64	78,88	97,02	184,28	226,66	73942/2 SEOP		-4,91%
125	L1AMBC	15.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA													0,00%
126	L1AMBC	15.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	1,8000	284,97	41,14	512,95	630,92	74,05	91,08	587,00	722,01	74137/4 SEOP		0,00%
127	L1AMBC	15.1.3.2	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m3	1,8000	0,28	140,38	0,50	0,62	252,68	310,80	253,19	311,42			0,00%
128	L1AMBC	15.1.2	ESTACAS													0,00%
129	L1AMBC	15.1.2.1	Estaca tipo broca diâmetro 25 cm concreto fck 25 MPa c/esperas	m	96,0000	14,15	26,73	1.358,40	1.670,83	2.566,08	3.156,28	3.924,48	4.827,11	74156/1		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
130	L1AMBC	15.2	SUPERESTRUTURA													0,00%
131	L1AMBC	15.2.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
132	L1AMBC	15.2.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	15,1000	32,27	30,23	487,28	599,35	456,47	561,46	943,75	1.160,81	74074/4 SEOP		0,00%
133	L1AMBC	15.2.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	13,2000	32,27	30,23	425,96	523,94	399,04	490,81	825,00	1.014,75	74074/4 SEOP		0,00%
134	L1AMBC	15.2.1.3	Forma chapa comp res 12mm p/laje - s/reap	m2	11,7000	35,11	52,29	410,79	505,27	611,79	752,51	1.022,58	1.257,77	74075/1 SEOP		25,95%
135	L1AMBC	15.2.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
136	L1AMBC	15.2.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	81,0000	3,10	2,32	251,10	308,85	187,92	231,14	439,02	539,99	74254/2 SEOP		0,00%
137	L1AMBC	15.2.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
138	L1AMBC	15.2.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	44,0000	3,10	2,32	136,40	167,77	102,08	125,56	238,48	293,33	74254/2 SEOP		0,00%
139	L1AMBC	15.2.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	21,0000	3,10	2,32	65,10	80,07	48,72	59,93	113,82	140,00	74254/2 SEOP		0,00%
140	L1AMBC	15.2.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	149,0000	2,97	1,62	442,53	544,31	241,38	296,90	683,91	841,21	74254/1		0,00%
141	L1AMBC	15.2.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	50,0000	3,10	2,32	155,00	190,65	116,00	142,68	271,00	333,33	73942/2 SEOP		-4,91%
142	L1AMBC	15.2.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA													0,00%
143	L1AMBC	15.2.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	0,9000	284,97	41,14	256,47	315,46	37,03	45,54	293,50	361,00	74137/4 SEOP		0,00%
144	L1AMBC	15.2.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	1,7000	284,97	41,14	484,45	595,87	69,94	86,02	554,39	681,90	74137/4 SEOP		0,00%
145	L1AMBC	15.2.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	2,0000	284,97	41,14	569,94	701,03	82,28	101,20	652,22	802,23	74137/4 SEOP		0,00%
146	L1AMBC	15.3	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO													0,00%
147	L1AMBC	15.3.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, fornecimento e montagem não sendo considerada as colunas, os fechamentos, metálicos, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento.	m2	15,5500	66,11	27,01	1.028,01	420,01	1.448,02	1.781,06	2.476,03	2.201,07	72114 SEOP		23,58%
148	L1AMBC	15.4	RAMPA													0,00%
149	L1AMBC	15.4.1	Corrimão em tubo de Aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira	m	216,0000	28,48	31,08	6.151,68	7.566,57	6.713,28	8.257,33	12.864,96	15.823,90	74072/3 SEOP		0,00%
150	L1AMBC	15.4.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	60,2000	5,04	23,87	303,41	373,19	1.436,97	1.767,48	1.740,38	2.140,67	73991/1 SEOP		0,00%
151	L1AMBC	15.4.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	6,0000	53,22	298,05	319,32	392,76	1.788,30	2.199,61	2.107,62	2.592,37	74137/4 SEOP		7,72%
152	L1AMBC	15.4.4	Alvenaria em tijolo cerâmico, furado 10xx15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	35,4000	15,57	28,27	551,18	677,95	1.000,76	1.230,93	1.551,94	1.908,88	73935/5 SEOP		0,00%
153	L1AMBC	15.4.5	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.	m2	35,4000	1,42	5,80	50,27	61,83	205,32	252,54	255,59	314,37	5975 SEOP		0,00%
154	L1AMBC	15.4.6	Emboço em paredes internas traço 1:5 (cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	35,4000	2,37	14,97	83,90	103,19	529,94	651,82	613,84	755,02	5978 SEOP		0,00%
155	L1AMBC	15.4.7	Reboco para paredes argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	35,4000	0,60	12,04	21,24	26,13	426,22	524,25	447,46	550,37	5995 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
156	L1AMBC	16	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
157	L1AMBC	16.1	DIVERSOS													0,00%
158	L1AMBC	16.1.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	22,8000	28,48	31,08	649,34	798,69	708,62	871,61	1.357,97	1.670,30	74072/3 SEOP		0,00%
159	L1AMBC	16.1.2	Lixeira Publica Tipo Cesto - Estrutura em aço galvanizado, pintura epoxi, cesto de 40x40cm, composto por 20 ripas de 5x5cm, em madeira nobre, imunizada, parafuso em aço inox, altura de 90cm.	cj	1,0000	845,27	46,13	845,27	1.039,68	46,13	56,74	891,40	1.096,42			0,00%
160	L1AMBC	16.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO													0,00%
161	L1AMBC	16.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.190,2200	0,15	1,30	178,53	219,60	1.547,29	1.903,16	1.725,82	2.122,76	9537 SEOP		0,00%
162	L1CENTESP	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
163	L1CENTESP	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS													0,00%
164	L1CENTESP	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	2,5400	-	6,88	-	-	17,48	21,49	17,48	21,49	72142 SEOP		4,72%
165	L1CENTESP	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA													0,00%
166	L1CENTESP	1.1.3.1	Remoção de telhas fibrocimento, com retirada e armazenamento/transporte	m2	90,4000	0,01	3,26	0,90	1,11	294,70	362,49	295,61	363,60	72225 SEOP		40,34%
167	L1CENTESP	1.1.3.2	Remoção de cumeeira fibrocimento, com armazenamento	m	35,0000	-	2,03	-	-	71,05	87,39	71,05	87,39	72233 SEOP		8,56%
168	L1CENTESP	1.1.3.3	Remoção de calhas e condutores em chapa galvanizada, com retirada	m	50,0000	-	2,32	-	-	116,00	142,68	116,00	142,68			0,00%
169	L1CENTESP	1.1.3.4	Remoção de estrutura de madeira do telhado	m2	90,4000	-	8,89	-	-	803,66	988,50	803,66	988,50	72226 SEOP		31,90%
170	L1CENTESP	1.1.4	RETIRADAS, REPAROS E SUBSTITUIÇÕES EM INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS.													0,00%
171	L1CENTESP	1.1.4.1	Remoção de bacia sanitária em louça	ud	2,0000	-	15,49	-	-	30,98	38,11	30,98	38,11			0,00%
172	L1CENTESP	1.1.4.2	Remoção de lavatório em louça com coluna.	ud	2,0000	-	15,49	-	-	30,98	38,11	30,98	38,11			0,00%
173	L1CENTESP	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS													0,00%
174	L1CENTESP	1.1.5.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	1,7600	-	45,38	-	-	79,87	98,24	79,87	98,24	72215 SEOP		94,51%
175	L1CENTESP	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS													0,00%
176	L1CENTESP	1.1.6.1	Remoção de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	79,1500	-	5,57	-	-	440,87	542,26	440,87	542,26	73895 SEOP		-2,62%
177	L1CENTESP	3	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
178	L1CENTESP	3.1	Estrutura de madeira 1a serrada não aparelhada, para telhas cerâmicas, vãos até 7m	m2	90,4000	34,71	26,97	3.137,78	3.859,47	2.438,09	2.998,85	5.575,87	6.858,32	73931/3 SEOP		-2,45%
179	L1CENTESP	4	COBERTURA													0,00%
180	L1CENTESP	4.1	Cobertura c/telha FC ond 6mm incl10°(18%)	m2	90,4000	14,73	4,94	1.331,59	1.637,86	446,58	549,29	1.778,17	2.187,15	74088/1 SEOP		0,00%
181	L1CENTESP	6	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
182	L1CENTESP	6.1	JANELAS													0,00%
183	L1CENTESP	6.1.1	Janela de alumínio, 200x100 m, 2 folhas tipo correr.	ud	1,0000	445,76	39,32	445,76	548,28	39,32	48,36	485,08	596,65			0,00%
184	L1CENTESP	7	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
185	L1CENTESP	7.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
186	L1CENTESP	7.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	50,5600	123,16	13,14	6.226,97	7.659,17	664,36	817,16	6.891,33	8.476,33			205,67%
187	L1CENTESP	7.1.2	Rufo esquerdo-direito para telha de fibrocimento ondulada	m	50,5600	23,54	3,56	1.190,18	1.463,92	179,99	221,39	1.370,18	1.685,32	72108 SEOP		-9,67%
188	L1CENTESP	8	PISOS													0,00%
189	L1CENTESP	8.1	LASTRO E BASE													0,00%
190	L1CENTESP	8.1.1	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	79,1500	5,50	6,36	435,33	535,45	503,39	619,17	938,72	1.154,62	73920/1 SEOP		0,00%
191	L1CENTESP	8.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	79,1500	6,36	20,32	503,39	619,17	1.608,33	1.978,24	2.111,72	2.597,42	73991/1 SEOP		-7,71%
192	L1CENTESP	8.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS													0,00%
193	L1CENTESP	8.2.1	Piso Ceramico PI4, 1ª, 43x43cm, fixado com cimento colante, rejuntado anti-derrapante	m2	79,1500	32,23	17,56	2.551,00	3.137,74	1.389,87	1.709,55	3.940,88	4.847,28	6060 SINAPI		28,62%
194	L1CENTESP	8.2.2	Rodapé ceramico PI4 40x40cm, h=8cm, arg mista	m	101,6400	2,19	8,12	222,59	273,79	825,32	1.015,14	1.047,91	1.288,93	73985/1 SEOP		0,00%
195	L1CENTESP	9	PINTURAS INTERNAS													0,00%
196	L1CENTESP	9.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
197	L1CENTESP	9.1.1	Pintura com Látex Acrílico, em paredes existentes (2 demãos) internas	m2	275,0400	4,05	9,64	1.113,91	1.370,11	2.651,39	3.261,20	3.765,30	4.631,32	73954/2 SEOP		0,00%
198	L1CENTESP	9.1.2	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	79,1500	4,05	9,64	320,56	394,29	763,01	938,50	1.083,56	1.332,78	73954/2 SEOP		0,00%
199	L1CENTESP	9.1.3	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento em paredes existentes (01 demão)	m2	275,0400	1,91	3,06	525,33	646,15	841,62	1.035,20	1.366,95	1.681,35	74133/1 SEOP		-51,75%
200	L1CENTESP	9.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL													0,00%
201	L1CENTESP	9.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	53,0250	1,43	2,38	75,83	93,27	126,20	155,23	202,03	248,49			0,00%
202	L1CENTESP	9.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	53,0250	34,68	16,69	1.838,91	2.261,86	884,99	1.088,53	2.723,89	3.350,39	74065/1 SEOP		224,72%
203	L1CENTESP	9.3	PINTURA EM ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS													0,00%
204	L1CENTESP	9.3.1	Aplicação de Zarcão em esquadrias metálicas (01 demão)	m2	2,0000	1,76	5,80	3,52	4,33	11,60	14,27	15,12	18,60			0,00%
205	L1CENTESP	9.3.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias metálicas (02 demãos)	m2	2,0000	7,16	3,78	14,32	17,61	7,56	9,30	21,88	26,91	74065/1 SEOP		-30,85%
206	L1CENTESP	10	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
207	L1CENTESP	10.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
208	L1CENTESP	10.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	120,9610	1,91	3,06	231,04	284,17	370,14	455,27	601,18	739,45	74134/1 SEOP		-21,11%
209	L1CENTESP	10.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	90,4000	2,17	2,90	196,17	241,29	262,16	322,46	458,33	563,74	74233/1 SEOP		0,00%
210	L1CENTESP	10.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	120,9600	5,38	11,42	650,76	800,44	1.381,36	1.699,08	2.032,13	2.499,52	73954/1 SEOP		0,00%
211	L1CENTESP	10.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	120,9600	4,05	9,64	489,89	602,56	1.166,05	1.434,25	1.655,94	2.036,81	73954/2 SEOP		0,00%
212	L1CENTESP	10.1.5	Pintura com Látex Acrílico, (2 demãos) em muro	m2	25,2800	4,05	9,64	102,38	125,93	243,70	299,75	346,08	425,68	73954/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
213	L1CENTESP	10.1.6	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento de paredes existentes (01 demão)	m2	30,5610	1,91	3,06	58,37	71,80	93,52	115,03	151,89	186,82	74134/1 SEOP		-21,11%
214	L1CENTESP	10.1.7	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	120,9600	7,67	7,64	927,76	1.141,15	924,13	1.136,69	1.851,90	2.277,83			11,02%
215	L1CENTESP	11	VIDRO													0,00%
216	L1CENTESP	11.1	VIDROS LISOS													0,00%
217	L1CENTESP	11.1.1	Vidro Comum Liso 4mm	m2	2,0000	64,80	10,11	129,60	159,41	20,22	24,87	149,82	184,28	72117 SEOP		0,00%
218	L1FARMCENT	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
219	L1FARMCENT	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
220	L1FARMCENT	1.1.3	DEMOLIÇÃO EM COBERTURA													0,00%
221	L1FARMCENT	1.1.3.1	Remoção de telhas fibrocimento, com retirada e armazenamento/transporte	m2	76,8500	-	2,33	-	-	179,06	220,24	179,06	220,24	72225 SEOP		0,00%
222	L1FARMCENT	1.1.3.4	Remoção de estrutura de madeira do telhado	m2	76,8500	-	6,74	-	-	517,97	637,10	517,97	637,10	72226 SEOP		0,00%
223	L1FARMCENT	1.1.6	DEMOLIÇÃO EM PISOS													0,00%
224	L1FARMCENT	1.1.6.2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m2	76,8500		14,00			1.075,90	1.323,36	1.075,90	1.323,36	73895 SEOP		144,76%
225	L1FARMCENT	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS													0,00%
226	L1FARMCENT	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	15,0000	8,90	23,32	133,50	164,21	349,80	430,25	483,30	594,46	74220/1 SEOP		0,00%
227	L1FARMCENT	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	183,23	32,37	183,23	225,37	32,37	39,82	215,60	265,19	74209/1 SEOP		0,00%
228	L1FARMCENT	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	20,0000	36,88	123,71	737,60	907,25	2.474,20	3.043,27	3.211,80	3.950,51	73803/1 SEOP		0,00%
229	L1FARMCENT	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
230	L1FARMCENT	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
231	L1FARMCENT	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
232	L1FARMCENT	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
233	L1FARMCENT	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	21,6000	32,27	30,23	697,03	857,35	652,97	803,15	1.350,00	1.660,50	74074/4 SEOP		0,00%
234	L1FARMCENT	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
235	L1FARMCENT	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25kg/m	kg	4,0000	3,10	2,32	12,40	15,25	9,28	11,41	21,68	26,67	74254/2 SEOP		0,00%
236	L1FARMCENT	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	72,0000	3,10	2,32	223,20	274,54	167,04	205,46	390,24	480,00	74254/2 SEOP		0,00%
237	L1FARMCENT	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	24,0000	3,10	2,32	74,40	91,51	55,68	68,49	130,08	160,00	73942/2 SEOP		-4,91%
238	L1FARMCENT	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
239	L1FARMCENT	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	3,0000	284,97	41,14	854,91	1.051,54	123,42	151,81	978,33	1.203,35	74137/4 SEOP		0,00%
240	L1FARMCENT	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
241	L1FARMCENT	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	160,0000	14,15	26,73	2.264,00	2.784,72	4.276,80	5.260,46	6.540,80	8.045,18	74156/1 SEOP		0,00%
242	L1FARMCENT	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
243	L1FARMCENT	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
244	L1FARMCENT	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	99,5000	42,69	76,02	4.247,66	5.224,62	7.563,99	9.303,71	11.811,65	14.528,32	74074/4 SEOP		89,94%
245	L1FARMCENT	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	27,7000	50,25	77,50	1.391,93	1.712,07	2.146,75	2.640,50	3.538,68	4.352,57	74074/4 SEOP		104,40%
246	L1FARMCENT	3.1.3	Forma chapa comp res 12mm p/laje - s/reap	m2	67,6000	35,11	52,29	2.373,44	2.919,33	3.534,80	4.347,81	5.908,24	7.267,14	74075/1 SEOP		25,95%
247	L1FARMCENT	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
248	L1FARMCENT	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	551,0000	4,56	1,50	2.512,56	3.090,45	826,50	1.016,60	3.339,06	4.107,04	74254/2 SEOP		11,81%
249	L1FARMCENT	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	203,0000	4,23	1,50	858,69	1.056,19	304,50	374,54	1.163,19	1.430,72	74254/2 SEOP		5,72%
250	L1FARMCENT	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	314,0000	4,06	1,50	1.274,84	1.568,05	471,00	579,33	1.745,84	2.147,38	74254/2 SEOP		2,58%
251	L1FARMCENT	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	59,0000	4,11	1,87	242,49	298,26	110,33	135,71	352,82	433,97	74254/2 SEOP		10,33%
252	L1FARMCENT	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	91,0000	3,46	1,31	314,86	387,28	119,21	146,63	434,07	533,91	73942/2 SEOP		-16,32%
253	L1FARMCENT	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	124,0000	3,46	1,31	429,04	527,72	162,44	199,80	591,48	727,52	73942/2 SEOP		-16,32%
254	L1FARMCENT	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA													0,00%
255	L1FARMCENT	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,3000	53,22	298,05	69,19	85,10	387,47	476,58	456,65	561,68	74137/4 SEOP		7,72%
256	L1FARMCENT	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	8,1000	53,22	298,05	431,08	530,23	2.414,21	2.969,47	2.845,29	3.499,70	74137/4 SEOP		7,72%
257	L1FARMCENT	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	6,3000	53,22	298,05	335,29	412,40	1.877,72	2.309,59	2.213,00	2.721,99	74137/4 SEOP		7,72%
258	L1FARMCENT	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
259	L1FARMCENT	4.1	PAREDES													0,00%
260	L1FARMCENT	4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	228,7400	15,57	28,27	3.561,48	4.380,62	6.466,48	7.953,77	10.027,96	12.334,39	73935/5 SEOP		0,00%
261	L1FARMCENT	4.1.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	18,2000	6,58	4,67	119,76	147,30	84,99	104,54	204,75	251,84	74200/1 SEOP		0,00%
262	L1FARMCENT	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
263	L1FARMCENT	5.1	Estrutura para telha estrutural fibrocimento, em madeira aparelhada, ancorada em laje	m2	76,8500	18,75	6,04	1.440,94	1.772,35	464,17	570,93	1.905,11	2.343,29	73931/2 SEOP		0,00%
264	L1FARMCENT	6	COBERTURA													0,00%
265	L1FARMCENT	6.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDACAO	m2	76,8500	31,15	12,34	2.393,88	2.944,47	948,33	1.166,44	3.342,21	4.110,91	73633 SEOP		0,00%
266	L1FARMCENT	9	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
267	L1FARMCENT	9.1	PORTAS													0,00%
268	L1FARMCENT	9.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	2,0000	173,58	75,60	347,16	427,01	151,20	185,98	498,36	612,98	73910/1 SEOP		0,00%
269	L1FARMCENT	9.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
270	L1FARMCENT	9.3	JANELAS													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
271	L1FARMCENT	9.3.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	m2	21,7500	566,73	39,32	12.326,38	15.161,44	855,21	1.051,91	13.181,59	16.213,35	74067/2 SEOP		0,00%
272	L1FARMCENT	9.3.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	21,7500	64,80	10,11	1.409,40	1.733,56	219,89	270,47	1.629,29	2.004,03	72117 SEOP		0,00%
273	L1FARMCENT	10	SISTEMAS HIDRÁULICOS													0,00%
274	L1FARMCENT	10.1	TUBULAÇÕES													0,00%
275	L1FARMCENT	10.1.1	TUBO PVC ROSCÁVEL AGUA FRIA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,0800	8,62	3,14	69,65	85,67	25,37	31,21	95,02	116,88	74090/2 SEOP		0,00%
276	L1FARMCENT	10.1.2	TUBO PVC ROSCÁVEL ÁGUA FRIA 3" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,5200	12,11	16,52	2.065,00	2.539,95	2.816,99	3.464,90	4.881,99	6.004,84	75030/4 SEOP		15,44%
277	L1FARMCENT	10.3	REGISTROS													0,00%
278	L1FARMCENT	10.3.2	Registro de gaveta com canopia cromada, 1.1/2"	ud	2,0000	82,28	22,26	164,56	202,41	44,52	54,76	209,08	257,17	74174/1 SEOP		0,00%
279	L1FARMCENT	10.3.3	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	ud	3,0000	42,13	14,29	126,39	155,46	42,87	52,73	169,26	208,19	74176/1 SEOP		0,00%
280	L1FARMCENT	10.4.	VÁLVULAS													0,00%
281	L1FARMCENT	10.4.1	Válvula de descarga cromada, 1.1/2"	ud	2,0000	123,76	18,24	247,52	304,45	36,48	44,87	284,00	349,32	40729 SEOP		0,00%
282	L1FARMCENT	11	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
283	L1FARMCENT	11.1	TUBOS E ACESSORIOS													0,00%
284	L1FARMCENT	11.1.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,0000	4,06	14,06	12,18	14,98	42,18	51,88	54,36	66,86	74165/1 SEOP		0,00%
285	L1FARMCENT	11.1.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,9300	6,73	17,57	127,40	156,70	332,60	409,10	460,00	565,80	74165/2 SEOP		0,00%
286	L1FARMCENT	11.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	46,2000	9,91	25,54	457,84	563,15	1.179,95	1.451,34	1.637,79	2.014,48	74165/4 SEOP		0,00%
287	L1FARMCENT	11.2	FOSSAS E SUMIDOUROS													0,00%
288	L1FARMCENT	11.2.1	Caixa de gordura em alvenaria 0.50x0.50x0.80m,c/ fundo e tampa em C.A.	ud	1,0000	310,08	159,15	310,08	381,40	159,15	195,75	469,23	577,15	74051/002 SINAPI		413,44%
289	L1FARMCENT	11.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria 0.60x0.60x0.60 c/ fundo e tampa em C.A.	ud	1,0000	186,24	108,88	186,24	229,08	108,88	133,92	295,12	363,00			118,95%
290	L1FARMCENT	11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,0000	15,48	11,23	30,96	38,08	22,46	27,63	53,42	65,71	40777 SEOP		0,00%
291	L1FARMCENT	11.4	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
292	L1FARMCENT	11.4.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 2 corte 50cm - colocada	m	15,0000	23,97	12,36	359,55	442,25	185,40	228,04	544,95	670,29	72105 SEOP		0,00%
293	L1FARMCENT	11.4.2	Rufo esquerdo-direito para telha de fibrocimento ondulada	m	15,0000	22,14	7,86	332,10	408,48	117,90	145,02	450,00	553,50	72108 SEOP		0,00%
294	L1FARMCENT	13	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
295	L1FARMCENT	13.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	5,0000	6,00	4,64	30,00	36,90	23,20	28,54	53,20	65,44			0,00%
296	L1FARMCENT	13.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	6,0000	43,00	12,07	258,00	317,34	72,42	89,08	330,42	406,42			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
297	L1FARMCENT	13.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
298	L1FARMCENT	14	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
299	L1FARMCENT	14.1	ENTRADA E PONTOS DE ENERGIA													0,00%
300	L1FARMCENT	14.1.1	Haste de aterro 3/4"x 3m c/ conector p/ cabo 15 mm2	ud	1,0000	28,99	9,34	28,99	35,66	9,34	11,49	38,33	47,15	68069 SEOP		0,00%
301	L1FARMCENT	14.2	QUADROS E CAIXAS													0,00%
302	L1FARMCENT	14.2.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	35,0000	0,90	2,60	31,50	38,75	91,00	111,93	122,50	150,68			0,00%
303	L1FARMCENT	14.2.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	19,0000	2,90	2,64	55,10	67,77	50,16	61,70	105,26	129,47			0,00%
304	L1FARMCENT	14.3	FIOS E CABOS													0,00%
305	L1FARMCENT	14.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	720,1000	0,89	1,12	640,89	788,29	806,51	992,01	1.447,40	1.780,30	73860/8 SEOP		0,00%
306	L1FARMCENT	14.3.6	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	185,0000	1,43	3,50	264,55	325,40	647,50	796,43	912,05	1.121,82	72935 SEOP		0,00%
307	L1FARMCENT	14.3.7	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,8000	2,11	4,67	22,79	28,03	50,44	62,04	73,22	90,07	72936 SEOP		0,00%
308	L1FARMCENT	14.3.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,0000	1,43	10,11	21,45	26,38	151,65	186,53	173,10	212,91	40802 SEOP		0,00%
309	L1FARMCENT	14.3.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,0000	5,48	13,48	16,44	20,22	40,44	49,74	56,88	69,96	55865 SEOP		0,00%
310	L1FARMCENT	14.3.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,0000	7,04	15,73	21,12	25,98	47,19	58,04	68,31	84,02	55866 SEOP		0,00%
311	L1FARMCENT	14.4	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
312	L1FARMCENT	14.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	9,0000	6,00	1,64	54,00	66,42	14,76	18,15	68,76	84,57	74130/1 SEOP		0,00%
313	L1FARMCENT	14.4.6	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	4,0000	3,32	4,81	13,28	16,33	19,24	23,67	32,52	40,00	72331 SEOP		0,00%
314	L1FARMCENT	14.4.7	Interruptor simples e paralela 2 teclas espelho 2"x 4"	ud	2,0000	4,87	5,98	9,74	11,98	11,96	14,71	21,70	26,69	72332 SEOP		0,00%
315	L1FARMCENT	14.4.10	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	3,0000	11,19	2,37	33,57	41,29	7,11	8,75	40,68	50,04	73917/3 SEOP	X	0,00%
316	L1FARMCENT	14.4.11	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	26,0000	11,19	2,37	290,94	357,86	61,62	75,79	352,56	433,65	73917/6 SEOP	X	0,00%
317	L1FARMCENT	14.5	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS													0,00%
318	L1FARMCENT	13.5.1	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO FERRO ESMALTADO 3/4"	ud	4,0000	16,12	84,57	64,48	79,31	338,28	416,08	402,76	495,39	74063/2 SEOP		0,00%
319	L1FARMCENT	14.5.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	12,0000	47,50	22,47	570,00	701,10	269,64	331,66	839,64	1.032,76	73953/6 SEOP		0,00%
320	L1FARMCENT	14.5.2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	ud	10,0000	17,80	18,69	178,00	218,94	186,90	229,89	364,90	448,83	74041/2 SEOP		0,00%
321	L1FARMCENT	14.5.3	LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ud	4,0000	1,00	1,02	4,00	4,92	4,08	5,02	8,08	9,94	72274 SEOP		0,00%
322	L1FARMCENT	15	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI	BDI				
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)				
323	L1FARMCENT	15.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
324	L1FARMCENT	15.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	114,81	58,33	114,81	141,22	58,33	71,75	173,14	212,96	74052/1 SEOP		0,00%
325	L1FARMCENT	15.1.2	Caixa PVC 4"x2"	ud	9,0000	0,90	2,60	8,10	9,96	23,40	28,78	31,50	38,75			0,00%
326	L1FARMCENT	15.1.3	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00		219,00	269,37	-	-	219,00	269,37			0,00%
327	L1FARMCENT	15.2	FIOS E CABOS													0,00%
328	L1FARMCENT	15.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	18,0000	1,40	0,82	25,20	31,00	14,76	18,15	39,96	49,15			0,00%
329	L1FARMCENT	15.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	6,0000	0,40	0,65	2,40	2,95	3,90	4,80	6,30	7,75	73768/10 SEOP		11,70%
330	L1FARMCENT	15.2.5	Eletroduto 3/4" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	185,0000	1,43	10,11	264,55	325,40	1.870,35	2.300,53	2.134,90	2.625,93	72935 SEOP		134,08%
331	L1FARMCENT	15.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
332	L1FARMCENT	15.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	2,0000	8,18	5,84	16,36	20,12	11,68	14,37	28,04	34,49	72337 SEOP		0,00%
333	L1FARMCENT	15.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	25,00	2,37	175,00	215,25	16,59	20,41	191,59	235,66			90,60%
334	L1FARMCENT	16	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
335	L1FARMCENT	16.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS													0,00%
336	L1FARMCENT	16.2.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	238,9000	1,42	5,80	339,24	417,26	1.385,62	1.704,31	1.724,86	2.121,58	5975 SEOP		0,00%
337	L1FARMCENT	16.2.2	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	238,9000	2,37	14,97	566,19	696,42	3.576,33	4.398,89	4.142,53	5.095,31	5978 SEOP		0,00%
338	L1FARMCENT	16.2.4	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	238,9000	0,60	12,04	143,34	176,31	2.876,36	3.537,92	3.019,70	3.714,23	5995 SEOP		0,00%
339	L1FARMCENT	16.2.5	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X40CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	24,7500	14,36	11,35	355,41	437,15	280,91	345,52	636,32	782,68	73912/1 SEOP		-26,31%
340	L1FARMCENT	18	PISOS													0,00%
341	L1FARMCENT	18.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS													0,00%
342	L1FARMCENT	18.2.2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m2	66,0000	25,33	9,72	1.671,78	2.056,29	641,52	789,07	2.313,30	2.845,36	73946/1 SEOP		0,00%
343	L1FARMCENT	18.2.4	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	85,3000	2,19	8,12	186,81	229,77	692,64	851,94	879,44	1.081,71	73985/1 SEOP		0,00%
344	L1FARMCENT	20	PINTURAS INTERNAS													0,00%
345	L1FARMCENT	20.2	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
346	L1FARMCENT	20.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	m2	280,1500	1,95	2,90	546,29	671,94	812,44	999,30	1.358,73	1.671,23	73955/1 SEOP		0,00%
347	L1FARMCENT	20.2.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	280,1500	2,17	2,90	607,93	747,75	812,44	999,30	1.420,36	1.747,04	74233/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
348	L1FARMCENT	20.2.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos) internas	m2	280,1500	5,38	11,42	1.507,21	1.853,86	3.199,31	3.935,15	4.706,52	5.789,02	73954/1 SEOP		0,00%
349	L1FARMCENT	21	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
350	L1FARMCENT	21.1.	PAREDES EXTERNAS													0,00%
351	L1FARMCENT	21.1.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, UMA DEMAIO	m2	99,1500	2,73	3,57	270,68	332,94	353,97	435,38	624,65	768,31	74134/1 SEOP		0,00%
352	L1FARMCENT	21.1.7	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS	m2	99,1500	7,45	7,31	738,67	908,56	724,79	891,49	1.463,45	1.800,05	73746/1 SEOP		0,00%
353	L1FARMCENT	22	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
354	L1FARMCENT	22.1	APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS													0,00%
355	L1FARMCENT	22.1.1	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento	ud	2,0000	111,52	48,18	223,04	274,34	96,36	118,52	319,40	392,86	6021 SEOP		0,00%
356	L1FARMCENT	22.1.2	Lavatório com coluna em louça - COMPLETO (Torneira, Sifão, válvula)	ud	2,0000	142,85	115,33	285,70	351,41	230,66	283,71	516,36	635,12	74057/1 SEOP		237,05%
357	L1FARMCENT	22.2	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
358	L1FARMCENT	22.2.1	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	53,86	8,40	53,86	66,25	8,40	10,33	62,26	76,58	73949/7 SEOP		-57,09%
359	L1FARMCENT	24	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
360	L1FARMCENT	24.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO													0,00%
361	L1FARMCENT	24.5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	76,8500	0,15	1,30	11,53	14,18	99,91	122,88	111,43	137,06	9537 SEOP		0,00%
362	L1UBSCENT	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
363	L1UBSCENT	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUICOES													0,00%
364	L1UBSCENT	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS													0,00%
365	L1UBSCENT	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	18,3000	-	6,57	-	-	120,23	147,88	120,23	147,88	72142 SEOP		0,00%
366	L1UBSCENT	1.1.2	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS													0,00%
367	L1UBSCENT	1.1.2.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	121,8000	-	9,29	-	-	1.131,52	1.391,77	1.131,52	1.391,77	72215 SEOP		-60,18%
368	L1UBSCENT	1.1.3	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS													0,00%
369	L1UBSCENT	1.1.3.1	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	182,4400	-	5,57	-	-	1.016,19	1.249,91	1.016,19	1.249,91	73895 SEOP		-2,62%
370	L1UBSCENT	1.1.4	CANTEIRO DE OBRAS													0,00%
371	L1UBSCENT	1.1.4.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	60,0000	8,90	23,32	534,00	656,82	1.399,20	1.721,02	1.933,20	2.377,84	74220/1 SEOP		0,00%
372	L1UBSCENT	1.1.4.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	183,23	32,37	183,23	225,37	32,37	39,82	215,60	265,19	74209/1 SEOP		0,00%
373	L1UBSCENT	1.1.4.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	20,0000	36,88	123,71	737,60	907,25	2.474,20	3.043,27	3.211,80	3.950,51	73803/1 SEOP		0,00%
374	L1UBSCENT	2	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
375	L1UBSCENT	2.1	PORTAS													0,00%
376	L1UBSCENT	2.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	6,0000	175,02	77,04	1.050,12	1.291,65	462,24	568,56	1.512,36	1.860,20	73910/3 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
377	L1UBSCENT	2.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	ud	3,0000	176,73	78,47	530,19	652,13	235,41	289,55	765,60	941,69	73910/5 SEOP		0,00%
378	L1UBSCENT	2.1.3	Porta especificada em projeto 100 x 210m de madeira tipo de abrir padrão PNE c/caixilho, guarnições e dobradiças chapa, barras e trinco.	ud	2,0000	636,67	57,97	1.273,34	1.566,21	115,94	142,61	1.389,28	1.708,81			0,00%
379	L1UBSCENT	2.2	JANELAS													0,00%
380	L1UBSCENT	2.2.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	m2	18,3000	566,73	39,32	10.371,16	12.756,53	719,56	885,05	11.090,72	13.641,58	74067/2 SEOP		0,00%
381	L1UBSCENT	2.2.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	18,3000	64,80	10,11	1.185,84	1.458,58	185,01	227,57	1.370,85	1.686,15	72117 SEOP		0,00%
382	L1UBSCENT	3	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
383	L1UBSCENT	3.1	Extintor pó químico 4kg	ud	1,0000	86,33	3,15	86,33	106,19	3,15	3,87	89,48	110,06	73775/1 SEOP		-10,45%
384	L1UBSCENT	3.2	Extintor água pressurizada - 10 L	ud	1,0000	87,99	3,94	87,99	108,23	3,94	4,85	91,93	113,07	73775/2 SEOP		-18,64%
385	L1UBSCENT	3.3	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	5,0000	6,00	4,64	30,00	36,90	23,20	28,54	53,20	65,44			0,00%
386	L1UBSCENT	3.4	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	9,0000	43,00	12,07	387,00	476,01	108,63	133,61	495,63	609,62			0,00%
387	L1UBSCENT	3.5	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
388	L1UBSCENT	4	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
389	L1UBSCENT	4.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
390	L1UBSCENT	4.1.1	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 40 espaços, mais geral.	ud	1,0000	337,19	32,64	337,19	414,74	32,64	40,15	369,83	454,89	74131/7 SEOP		-24,75%
391	L1UBSCENT	4.1.2	Caixa PVC 4"x2"	ud	59,0000	0,90	2,60	53,10	65,31	153,40	188,68	206,50	254,00			0,00%
392	L1UBSCENT	4.1.3	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	32,0000	2,90	2,64	92,80	114,14	84,48	103,91	177,28	218,05			0,00%
393	L1UBSCENT	4.2	FIOS E CABOS													0,00%
394	L1UBSCENT	4.2.1	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 2,5mm²	m	1.374,2000	0,89	1,12	1.223,04	1.504,34	1.539,10	1.893,10	2.762,14	3.397,43	73860/8 SEOP		0,00%
395	L1UBSCENT	4.2.2	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
396	L1UBSCENT	4.2.3	Eletroduto 1'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	3,6000	2,11	4,67	7,60	9,34	16,81	20,68	24,41	30,02	72935 SEOP		37,53%
397	L1UBSCENT	4.2.4	Eletroduto 3/4'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	359,5000	1,43	3,50	514,09	632,32	1.258,25	1.547,65	1.772,34	2.179,97	72935 SEOP		0,00%
398	L1UBSCENT	4.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
399	L1UBSCENT	4.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	9,0000	6,00	1,64	54,00	66,42	14,76	18,15	68,76	84,57	74130/1 SEOP		0,00%
400	L1UBSCENT	4.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 20 A	ud	1,0000	6,00	1,64	6,00	7,38	1,64	2,02	7,64	9,40	74130/1 SEOP		0,00%
401	L1UBSCENT	4.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	14,0000	3,32	4,81	46,48	57,17	67,34	82,83	113,82	140,00	72331 SEOP		0,00%
402	L1UBSCENT	4.3.4	Interruptor simples e paralela 2 teclas espelho 2"x 4"	ud	1,0000	8,27	3,02	8,27	10,17	3,02	3,71	11,29	13,89			0,98%
403	L1UBSCENT	4.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	11,19	2,37	492,36	605,60	104,28	128,26	596,64	733,87	73917/6 SEOP	X	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
404	L1UBSCENT	4.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS													0,00%
405	L1UBSCENT	4.4.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	10,0000	32,03	19,10	320,30	393,97	191,00	234,93	511,30	628,90	73953/5 SEOP		0,00%
406	L1UBSCENT	4.4.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
407	L1UBSCENT	4.4.3	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	ud	13,0000	17,80	18,69	231,40	284,62	242,97	298,85	474,37	583,48	74041/2 SEOP		0,00%
408	L1UBSCENT	4.4.4	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO FERRO ESMALTADO 3/4"	ud	8,0000	16,12	84,57	128,96	158,62	676,56	832,17	805,52	990,79	74063/2 SEOP		0,00%
409	L1UBSCENT	4.4.5	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	ud	5,0000	11,68	19,69	58,40	71,83	98,45	121,09	156,85	192,93	74094/1 SEOP		57,56%
410	L1UBSCENT	4.4.6	LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ud	26,0000	1,00	1,02	26,00	31,98	26,52	32,62	52,52	64,60	72274 SEOP		0,00%
411	L1UBSCENT	5	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA													0,00%
412	L1UBSCENT	5.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
413	L1UBSCENT	5.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
414	L1UBSCENT	5.1.2	Caixa PVC 4"x2"	ud	14,0000	0,90	2,60	12,60	15,50	36,40	44,77	49,00	60,27			0,00%
415	L1UBSCENT	5.1.3	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00		219,00	269,37	-	-	219,00	269,37			0,00%
416	L1UBSCENT	5.2	FIOS E CABOS													0,00%
417	L1UBSCENT	5.2.1	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	18,0000	0,40	0,65	7,20	8,86	11,70	14,39	18,90	23,25	73768/10 SEOP		11,70%
418	L1UBSCENT	5.2.2	Cabo de logica 4 pares	m	28,0000	1,40	0,82	39,20	48,22	22,96	28,24	62,16	76,46	73768/12 SEOP		57,45%
419	L1UBSCENT	5.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexivel com recomposição do revestimento	m	46,0000	2,30	2,45	105,80	130,13	112,70	138,62	218,50	268,76	72935 SEOP		-3,65%
420	L1UBSCENT	5.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
421	L1UBSCENT	5.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	8,50	2,37	51,00	62,73	14,22	17,49	65,22	80,22	72337 SEOP		-22,47%
422	L1UBSCENT	5.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	8,0000	25,00	2,37	200,00	246,00	18,96	23,32	218,96	269,32			90,60%
423	L1UBSCENT	6	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
424	L1UBSCENT	6.1	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS													0,00%
425	L1UBSCENT	6.1.1	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	121,8000	14,36	11,35	1.749,05	2.151,33	1.382,43	1.700,39	3.131,48	3.851,72	5999 SEOP		0,00%
426	L1UBSCENT	7	PISOS													0,00%
427	L1UBSCENT	7.1	REVESTIMENTOS CERAMICOS													0,00%
428	L1UBSCENT	7.1.1	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m2	182,4100	25,33	9,72	4.620,45	5.683,15	1.773,03	2.180,82	6.393,47	7.863,97	73946/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
429	L1UBSCENT	7.1.2	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	145,3000	2,19	8,12	318,21	391,39	1.179,84	1.451,20	1.498,04	1.842,59	73985/1 SEOP		0,00%
430	L1UBSCENT	8	PINTURAS INTERNAS													0,00%
431	L1UBSCENT	8.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
432	L1UBSCENT	8.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAIO	m2	406,7000	2,73	3,57	1.110,29	1.365,66	1.451,92	1.785,86	2.562,21	3.151,52	74134/1 SEOP		0,00%
433	L1UBSCENT	8.1.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	406,7000	4,05	9,64	1.647,14	2.025,98	3.920,59	4.822,32	5.567,72	6.848,30	73954/2 SEOP		0,00%
434	L1UBSCENT	8.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	182,4000	4,05	9,64	738,72	908,63	1.758,34	2.162,75	2.497,06	3.071,38	73954/2 SEOP		0,00%
435	L1UBSCENT	9	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
436	L1UBSCENT	9.1	PINTURA PAREDES EXTERNAS													0,00%
437	L1UBSCENT	9.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, UMA DEMAIO	m2	156,2000	2,73	3,57	426,43	524,50	557,63	685,89	984,06	1.210,39	74134/1 SEOP		0,00%
438	L1UBSCENT	9.1.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS	m2	156,2000	7,45	7,31	1.163,69	1.431,34	1.141,82	1.404,44	2.305,51	2.835,78	73746/1 SEOP		0,00%
439	L1UBSCENT	10	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
440	L1UBSCENT	10.1	APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS													0,00%
441	L1UBSCENT	10.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	3,0000	111,52	48,18	334,56	411,51	144,54	177,78	479,10	589,29	6021 SEOP		0,00%
442	L1UBSCENT	10.1.2	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento para P.N.E	ud	2,0000	678,40	42,69	1.356,80	1.668,86	85,38	105,02	1.442,18	1.773,88			0,00%
443	L1UBSCENT	10.1.3	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, PNE	ud	2,0000	1.590,44	34,81	3.180,88	3.912,48	69,62	85,63	3.250,50	3.998,12			0,00%
444	L1UBSCENT	10.1.4	Lavatório com coluna em louça - COMPLETO (Torneira, Sifão, válvula)	ud	3,0000	142,85	115,33	428,55	527,12	345,99	425,57	774,54	952,68	74057/1 SEOP		237,05%
445	L1UBSCENT	11	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
446	L1UBSCENT	11.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO													0,00%
447	L1UBSCENT	11.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	182,4400	0,15	1,30	27,37	33,66	237,17	291,72	264,54	325,38	9537 SEOP		0,00%
448	L2UBSBNH	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
449	L2UBSBNH	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUICOES													0,00%
450	L2UBSBNH	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
451	L2UBSBNH	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
452	L2UBSBNH	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
453	L2UBSBNH	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
454	L2UBSBNH	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
455	L2UBSBNH	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
456	L2UBSBNH	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
457	L2UBSBNH	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
458	L2UBSBNH	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
459	L2UBSBNH	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
460	L2UBSBNH	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%
461	L2UBSBNH	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
462	L2UBSBNH	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
463	L2UBSBNH	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
464	L2UBSBNH	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
465	L2UBSBNH	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%
466	L2UBSBNH	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
467	L2UBSBNH	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
468	L2UBSBNH	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
469	L2UBSBNH	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
470	L2UBSBNH	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
471	L2UBSBNH	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
472	L2UBSBNH	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
473	L2UBSBNH	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
474	L2UBSBNH	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
475	L2UBSBNH	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	15,6000	32,27	30,23	503,41	619,20	471,59	580,05	975,00	1.199,25	74074/4 SEOP		0,00%
476	L2UBSBNH	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
477	L2UBSBNH	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
478	L2UBSBNH	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
479	L2UBSBNH	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
480	L2UBSBNH	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
481	L2UBSBNH	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA - posto obra	m3	1,9500	284,97	41,14	555,69	683,50	80,22	98,67	635,91	782,17	74137/4 SEOP		0,00%
482	L2UBSBNH	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
483	L2UBSBNH	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	80,0000	14,15	26,73	1.132,00	1.392,36	2.138,40	2.630,23	3.270,40	4.022,59	74156/1 SEOP		0,00%
484	L2UBSBNH	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
485	L2UBSBNH	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
486	L2UBSBNH	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
487	L2UBSBNH	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
488	L2UBSBNH	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
489	L2UBSBNH	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
490	L2UBSBNH	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
491	L2UBSBNH	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
492	L2UBSBNH	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%
493	L2UBSBNH	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
494	L2UBSBNH	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
495	L2UBSBNH	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
496	L2UBSBNH	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
497	L2UBSBNH	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%
498	L2UBSBNH	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
499	L2UBSBNH	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
500	L2UBSBNH	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
501	L2UBSBNH	4.1	PAREDES													0,00%
502	L2UBSBNH	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	59,1800	15,64	28,27	925,58	1.138,46	1.673,02	2.057,81	2.598,59	3.196,27	73935/5 SEOP		0,16%
503	L2UBSBNH	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
504	L2UBSBNH	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
505	L2UBSBNH	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	25,0000	40,76	22,47	1.019,00	1.253,37	561,75	690,95	1.580,75	1.944,32	73931/3 SEOP		0,00%
506	L2UBSBNH	6	COBERTURA													0,00%
507	L2UBSBNH	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marseilha	m2	25,0000	12,65	15,90	316,25	388,99	397,50	488,93	713,75	877,91	73938/3 SEOP		0,00%
508	L2UBSBNH	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
509	L2UBSBNH	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
510	L2UBSBNH	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	19,3400	44,17	4,90	854,25	1.050,72	94,77	116,56	949,01	1.167,29	72075 SEOP		634,58%
511	L2UBSBNH	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
512	L2UBSBNH	8.1	PORTAS													0,00%
513	L2UBSBNH	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	3,0000	175,02	77,04	525,06	645,82	231,12	284,28	756,18	930,10	73910/3 SEOP		0,00%
514	L2UBSBNH	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
515	L2UBSBNH	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
516	L2UBSBNH	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
517	L2UBSBNH	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
518	L2UBSBNH	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	3,0000	19,86	30,23	59,58	73,28	90,69	111,55	150,27	184,83	74070/3 SEOP		0,00%
519	L2UBSBNH	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
520	L2UBSBNH	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI	BDI				
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)				
521	L2UBSBNH	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
522	L2UBSBNH	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
523	L2UBSBNH	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%
524	L2UBSBNH	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
525	L2UBSBNH	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
526	L2UBSBNH	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
527	L2UBSBNH	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
528	L2UBSBNH	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
529	L2UBSBNH	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
530	L2UBSBNH	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
531	L2UBSBNH	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
532	L2UBSBNH	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
533	L2UBSBNH	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
534	L2UBSBNH	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
535	L2UBSBNH	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
536	L2UBSBNH	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
537	L2UBSBNH	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
538	L2UBSBNH	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
539	L2UBSBNH	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
540	L2UBSBNH	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
541	L2UBSBNH	11.2.3	Eletroduto 2"embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
542	L2UBSBNH	11.2.4	Eletroduto 3/4 "embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
543	L2UBSBNH	11.2.5	Eletroduto 1"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
544	L2UBSBNH	11.2.6	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
545	L2UBSBNH	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
546	L2UBSBNH	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
547	L2UBSBNH	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
548	L2UBSBNH	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
549	L2UBSBNH	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%
550	L2UBSBNH	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
551	L2UBSBNH	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
552	L2UBSBNH	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
553	L2UBSBNH	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
554	L2UBSBNH	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
555	L2UBSBNH	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
556	L2UBSBNH	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
557	L2UBSBNH	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
558	L2UBSBNH	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
559	L2UBSBNH	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
560	L2UBSBNH	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
561	L2UBSBNH	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
562	L2UBSBNH	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
563	L2UBSBNH	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
564	L2UBSBNH	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
565	L2UBSBNH	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
566	L2UBSBNH	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
567	L2UBSBNH	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
568	L2UBSBNH	12.2.3	Eletroduto 3/4" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
569	L2UBSBNH	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
570	L2UBSBNH	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
571	L2UBSBNH	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
572	L2UBSBNH	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
573	L2UBSBNH	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
574	L2UBSBNH	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e= 5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
575	L2UBSBNH	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
576	L2UBSBNH	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
577	L2UBSBNH	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
578	L2UBSBNH	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%
579	L2UBSBNH	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
580	L2UBSBNH	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
581	L2UBSBNH	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
582	L2UBSBNH	14	PISOS													0,00%
583	L2UBSBNH	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
584	L2UBSBNH	14.1.1	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
585	L2UBSBNH	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
586	L2UBSBNH	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
587	L2UBSBNH	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
588	L2UBSBNH	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
589	L2UBSBNH	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
590	L2UBSBNH	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
591	L2UBSBNH	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
592	L2UBSBNH	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
593	L2UBSBNH	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
594	L2UBSBNH	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
595	L2UBSBNH	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
596	L2UBSBNH	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
597	L2UBSBNH	16.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
598	L2UBSBNH	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
599	L2UBSBNH	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
600	L2UBSBNH	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
601	L2UBSBNH	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-	-	-	-	-	-			0,00%
602	L2UBSBNH	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
603	L2UBSBNH	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
604	L2UBSBNH	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
605	L2UBSBNH	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
606	L2UBSBNH	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
607	L2UBSBNH	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
608	L2UBSBNH	17.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
609	L2UBSBNH	17.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
610	L2UBSBNH	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
611	L2UBSBNH	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
612	L2UBSBNH	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
613	L2UBSBNH	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
614	L2UBSBNH	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
615	L2UBSBNH	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
616	L2UBSBNH	19	VIDRO													0,00%
617	L2UBSBNH	19.1	VIDROS LISO													0,00%
618	L2UBSBNH	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
619	L2UBSBNH	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
620	L2UBSBNH	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-	-	-	-	-	-			0,00%
621	L2UBSBNH	20.2.1	Gramma em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
622	L2UBSBNH	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-	-	-	-	-	-			0,00%
623	L2UBSBNH	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2		0,15	1,30	-	-	-	-	-	-			0,00%
624	L2UBSCEM	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
625	L2UBSCEM	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUICOES													0,00%
626	L2UBSCEM	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
627	L2UBSCEM	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
628	L2UBSCEM	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
629	L2UBSCEM	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
630	L2UBSCEM	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
631	L2UBSCEM	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
632	L2UBSCEM	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
633	L2UBSCEM	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
634	L2UBSCEM	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
635	L2UBSCEM	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
636	L2UBSCEM	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%
637	L2UBSCEM	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
638	L2UBSCEM	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
639	L2UBSCEM	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
640	L2UBSCEM	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
641	L2UBSCEM	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%
642	L2UBSCEM	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
643	L2UBSCEM	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
644	L2UBSCEM	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
645	L2UBSCEM	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracao p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
646	L2UBSCEM	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
647	L2UBSCEM	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
648	L2UBSCEM	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
649	L2UBSCEM	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
650	L2UBSCEM	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
651	L2UBSCEM	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	16,2000	32,27	30,23	522,77	643,01	489,73	602,36	1.012,50	1.245,38	74074/4 SEOP		0,00%
652	L2UBSCEM	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
653	L2UBSCEM	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
654	L2UBSCEM	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
655	L2UBSCEM	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
656	L2UBSCEM	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
657	L2UBSCEM	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA - posto obra	m3	2,1000	284,97	41,14	598,44	736,08	86,39	106,26	684,83	842,34	74137/4 SEOP		0,00%
658	L2UBSCEM	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
659	L2UBSCEM	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	112,0000	14,15	26,73	1.584,80	1.949,30	2.993,76	3.682,32	4.578,56	5.631,63	74156/1 SEOP		0,00%
660	L2UBSCEM	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
661	L2UBSCEM	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
662	L2UBSCEM	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
663	L2UBSCEM	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
664	L2UBSCEM	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
665	L2UBSCEM	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
666	L2UBSCEM	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
667	L2UBSCEM	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
668	L2UBSCEM	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%
669	L2UBSCEM	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
670	L2UBSCEM	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
671	L2UBSCEM	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
672	L2UBSCEM	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
673	L2UBSCEM	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%
674	L2UBSCEM	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
675	L2UBSCEM	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
676	L2UBSCEM	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
677	L2UBSCEM	4.1	PAREDES													0,00%
678	L2UBSCEM	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	119,7700	15,64	28,27	1.873,20	2.304,04	3.385,90	4.164,65	5.259,10	6.468,69	73935/5 SEOP		0,16%
679	L2UBSCEM	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
680	L2UBSCEM	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
681	L2UBSCEM	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	65,8200	40,76	22,47	2.682,82	3.299,87	1.478,98	1.819,14	4.161,80	5.119,01	73931/3 SEOP		0,00%
682	L2UBSCEM	6	COBERTURA													0,00%
683	L2UBSCEM	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	65,8200	12,65	15,90	832,62	1.024,13	1.046,54	1.287,24	1.879,16	2.311,37	73938/3 SEOP		0,00%
684	L2UBSCEM	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
685	L2UBSCEM	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
686	L2UBSCEM	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	42,0000	44,17	4,90	1.855,14	2.281,82	205,80	253,13	2.060,94	2.534,96	72075 SEOP		634,58%
687	L2UBSCEM	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
688	L2UBSCEM	8.1	PORTAS													0,00%
689	L2UBSCEM	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
690	L2UBSCEM	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
691	L2UBSCEM	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
692	L2UBSCEM	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
693	L2UBSCEM	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
694	L2UBSCEM	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	2,0000	19,86	30,23	39,72	48,86	60,46	74,37	100,18	123,22	74070/3 SEOP		0,00%
695	L2UBSCEM	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
696	L2UBSCEM	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
697	L2UBSCEM	8.3.2	Janela de alumínio, 200x100m, 2 folhas correr.	m2	2,0000	445,76	39,32	891,52	1.096,57	78,64	96,73	970,16	1.193,30			0,00%
698	L2UBSCEM	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
699	L2UBSCEM	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
700	L2UBSCEM	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%
701	L2UBSCEM	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
702	L2UBSCEM	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
703	L2UBSCEM	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
704	L2UBSCEM	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
705	L2UBSCEM	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
706	L2UBSCEM	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
707	L2UBSCEM	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
708	L2UBSCEM	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
709	L2UBSCEM	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
710	L2UBSCEM	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
711	L2UBSCEM	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
712	L2UBSCEM	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
713	L2UBSCEM	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
714	L2UBSCEM	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
715	L2UBSCEM	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
716	L2UBSCEM	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
717	L2UBSCEM	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
718	L2UBSCEM	11.2.3	Eletroduto 2"embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
719	L2UBSCEM	11.2.4	Eletroduto 3/4 "embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
720	L2UBSCEM	11.2.5	Eletroduto 1"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
721	L2UBSCEM	11.2.6	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
722	L2UBSCEM	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
723	L2UBSCEM	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
724	L2UBSCEM	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
725	L2UBSCEM	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
726	L2UBSCEM	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%
727	L2UBSCEM	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
728	L2UBSCEM	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
729	L2UBSCEM	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
730	L2UBSCEM	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
731	L2UBSCEM	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
732	L2UBSCEM	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
733	L2UBSCEM	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
734	L2UBSCEM	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
735	L2UBSCEM	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
736	L2UBSCEM	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
737	L2UBSCEM	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
738	L2UBSCEM	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
739	L2UBSCEM	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
740	L2UBSCEM	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
741	L2UBSCEM	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
742	L2UBSCEM	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
743	L2UBSCEM	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
744	L2UBSCEM	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
745	L2UBSCEM	12.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
746	L2UBSCEM	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
747	L2UBSCEM	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
748	L2UBSCEM	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
749	L2UBSCEM	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
750	L2UBSCEM	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
751	L2UBSCEM	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço1:3, e= 5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
752	L2UBSCEM	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
753	L2UBSCEM	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%
754	L2UBSCEM	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
755	L2UBSCEM	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%
756	L2UBSCEM	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
757	L2UBSCEM	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
758	L2UBSCEM	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
759	L2UBSCEM	14	PISOS													0,00%
760	L2UBSCEM	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
761	L2UBSCEM	14.1.1	Regularizacão piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
762	L2UBSCEM	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
763	L2UBSCEM	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
764	L2UBSCEM	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
765	L2UBSCEM	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
766	L2UBSCEM	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
767	L2UBSCEM	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
768	L2UBSCEM	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
769	L2UBSCEM	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
770	L2UBSCEM	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
771	L2UBSCEM	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
772	L2UBSCEM	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
773	L2UBSCEM	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
774	L2UBSCEM	16.1.2	Preparação de superfícies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
775	L2UBSCEM	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
776	L2UBSCEM	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
777	L2UBSCEM	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
778	L2UBSCEM	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-				-	-			0,00%
779	L2UBSCEM	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
780	L2UBSCEM	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
781	L2UBSCEM	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
782	L2UBSCEM	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
783	L2UBSCEM	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
784	L2UBSCEM	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
785	L2UBSCEM	17.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
786	L2UBSCEM	17.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
787	L2UBSCEM	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
788	L2UBSCEM	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
789	L2UBSCEM	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
790	L2UBSCEM	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
791	L2UBSCEM	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
792	L2UBSCEM	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
793	L2UBSCEM	19	VIDRO													0,00%
794	L2UBSCEM	19.1	VIDROS LISO													0,00%
795	L2UBSCEM	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
796	L2UBSCEM	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
797	L2UBSCEM	20.3	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-				-	-			0,00%
798	L2UBSCEM	20.3.1	Grama em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
799	L2UBSCEM	20.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-				-	-			0,00%
800	L2UBSCEM	20.4.1	Limpeza geral e final de obra	m2	150,0000	0,15	1,30	22,50	27,68	195,00	239,85	217,50	267,53	9537 SEOP		0,00%
801	L2UBSMAR	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
802	L2UBSMAR	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇOES													0,00%
803	L2UBSMAR	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
804	L2UBSMAR	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
805	L2UBSMAR	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
806	L2UBSMAR	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
807	L2UBSMAR	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
808	L2UBSMAR	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
809	L2UBSMAR	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
810	L2UBSMAR	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
811	L2UBSMAR	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
812	L2UBSMAR	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
813	L2UBSMAR	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
814	L2UBSMAR	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
815	L2UBSMAR	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
816	L2UBSMAR	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
817	L2UBSMAR	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
818	L2UBSMAR	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%
819	L2UBSMAR	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
820	L2UBSMAR	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
821	L2UBSMAR	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
822	L2UBSMAR	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
823	L2UBSMAR	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
824	L2UBSMAR	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
825	L2UBSMAR	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
826	L2UBSMAR	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
827	L2UBSMAR	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
828	L2UBSMAR	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	16,2000	32,27	30,23	522,77	643,01	489,73	602,36	1.012,50	1.245,38	74074/4 SEOP		0,00%
829	L2UBSMAR	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
830	L2UBSMAR	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
831	L2UBSMAR	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
832	L2UBSMAR	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
833	L2UBSMAR	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
834	L2UBSMAR	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	2,1000	284,97	41,14	598,44	736,08	86,39	106,26	684,83	842,34	74137/4 SEOP		0,00%
835	L2UBSMAR	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
836	L2UBSMAR	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	112,0000	14,15	26,73	1.584,80	1.949,30	2.993,76	3.682,32	4.578,56	5.631,63	74156/1 SEOP		0,00%
837	L2UBSMAR	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
838	L2UBSMAR	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
839	L2UBSMAR	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
840	L2UBSMAR	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
841	L2UBSMAR	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
842	L2UBSMAR	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
843	L2UBSMAR	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
844	L2UBSMAR	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
845	L2UBSMAR	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
846	L2UBSMAR	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
847	L2UBSMAR	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
848	L2UBSMAR	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
849	L2UBSMAR	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
850	L2UBSMAR	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%
851	L2UBSMAR	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
852	L2UBSMAR	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
853	L2UBSMAR	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
854	L2UBSMAR	4.1	PAREDES													0,00%
855	L2UBSMAR	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	119,7700	15,64	28,27	1.873,20	2.304,04	3.385,90	4.164,65	5.259,10	6.468,69	73935/5 SEOP		0,16%
856	L2UBSMAR	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
857	L2UBSMAR	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
858	L2UBSMAR	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	65,8200	40,76	22,47	2.682,82	3.299,87	1.478,98	1.819,14	4.161,80	5.119,01	73931/3 SEOP		0,00%
859	L2UBSMAR	6	COBERTURA													0,00%
860	L2UBSMAR	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	65,8200	12,65	15,90	832,62	1.024,13	1.046,54	1.287,24	1.879,16	2.311,37	73938/3 SEOP		0,00%
861	L2UBSMAR	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
862	L2UBSMAR	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
863	L2UBSMAR	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	42,0000	44,17	4,90	1.855,14	2.281,82	205,80	253,13	2.060,94	2.534,96	72075 SEOP		634,58%
864	L2UBSMAR	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
865	L2UBSMAR	8.1	PORTAS													0,00%
866	L2UBSMAR	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
867	L2UBSMAR	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
868	L2UBSMAR	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
869	L2UBSMAR	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
870	L2UBSMAR	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
871	L2UBSMAR	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	2,0000	19,86	30,23	39,72	48,86	60,46	74,37	100,18	123,22	74070/3 SEOP		0,00%
872	L2UBSMAR	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
873	L2UBSMAR	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
874	L2UBSMAR	8.3.2	Janela de alumínio, 200x100m, 2 folhas correr.	m2	2,0000	445,76	39,32	891,52	1.096,57	78,64	96,73	970,16	1.193,30			0,00%
875	L2UBSMAR	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
876	L2UBSMAR	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
877	L2UBSMAR	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
878	L2UBSMAR	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
879	L2UBSMAR	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
880	L2UBSMAR	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
881	L2UBSMAR	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
882	L2UBSMAR	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
883	L2UBSMAR	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
884	L2UBSMAR	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
885	L2UBSMAR	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
886	L2UBSMAR	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
887	L2UBSMAR	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
888	L2UBSMAR	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
889	L2UBSMAR	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
890	L2UBSMAR	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
891	L2UBSMAR	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
892	L2UBSMAR	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
893	L2UBSMAR	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
894	L2UBSMAR	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
895	L2UBSMAR	11.2.3	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
896	L2UBSMAR	11.2.4	Eletroduto 3/4 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
897	L2UBSMAR	11.2.5	Eletroduto 1'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
898	L2UBSMAR	11.2.6	Eletroduto 3/4'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
899	L2UBSMAR	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
900	L2UBSMAR	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
901	L2UBSMAR	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
902	L2UBSMAR	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
903	L2UBSMAR	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
904	L2UBSMAR	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
905	L2UBSMAR	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
906	L2UBSMAR	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
907	L2UBSMAR	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
908	L2UBSMAR	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
909	L2UBSMAR	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
910	L2UBSMAR	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
911	L2UBSMAR	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
912	L2UBSMAR	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
913	L2UBSMAR	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
914	L2UBSMAR	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
915	L2UBSMAR	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
916	L2UBSMAR	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
917	L2UBSMAR	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
918	L2UBSMAR	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
919	L2UBSMAR	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
920	L2UBSMAR	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
921	L2UBSMAR	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
922	L2UBSMAR	12.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
923	L2UBSMAR	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
924	L2UBSMAR	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
925	L2UBSMAR	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
926	L2UBSMAR	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
927	L2UBSMAR	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
928	L2UBSMAR	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço1:3, e= 5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
929	L2UBSMAR	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
930	L2UBSMAR	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%
931	L2UBSMAR	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
932	L2UBSMAR	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
933	L2UBSMAR	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
934	L2UBSMAR	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
935	L2UBSMAR	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
936	L2UBSMAR	14	PISOS													0,00%
937	L2UBSMAR	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
938	L2UBSMAR	14.1.1	Regularizacão piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
939	L2UBSMAR	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
940	L2UBSMAR	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
941	L2UBSMAR	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
942	L2UBSMAR	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
943	L2UBSMAR	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
944	L2UBSMAR	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
945	L2UBSMAR	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
946	L2UBSMAR	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
947	L2UBSMAR	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
948	L2UBSMAR	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
949	L2UBSMAR	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
950	L2UBSMAR	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
951	L2UBSMAR	16.1.2	Preparação de superfícies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
952	L2UBSMAR	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
953	L2UBSMAR	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
954	L2UBSMAR	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
955	L2UBSMAR	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-	-	-	-	-	-			0,00%
956	L2UBSMAR	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
957	L2UBSMAR	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
958	L2UBSMAR	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
959	L2UBSMAR	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
960	L2UBSMAR	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
961	L2UBSMAR	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
962	L2UBSMAR	17.1.3	Pintura com Látex Acrilico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
963	L2UBSMAR	17.1.4	Pintura com Látex Acrilico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
964	L2UBSMAR	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevô Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
965	L2UBSMAR	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
966	L2UBSMAR	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
967	L2UBSMAR	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
968	L2UBSMAR	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
969	L2UBSMAR	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
970	L2UBSMAR	19	VIDRO													0,00%
971	L2UBSMAR	19.1	VIDROS LISO													0,00%
972	L2UBSMAR	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
973	L2UBSMAR	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
974	L2UBSMAR	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-	-	-	-	-	-			0,00%
975	L2UBSMAR	20.2.1	Gramma em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
976	L2UBSMAR	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-	-	-	-	-	-			0,00%
977	L2UBSMAR	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2		0,15	1,30	-	-	-	-	-	-			0,00%
978	L3ACSAUDE	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
979	L3ACSAUDE	1.1	CANTEIRO DE OBRAS													0,00%
980	L3ACSAUDE	1.1.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superficie total	m	120,0000	8,90	23,32	1.068,00	1.313,64	2.798,40	3.442,03	3.866,40	4.755,67	74220/1 SEOP		0,00%
981	L3ACSAUDE	1.1.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	183,23	32,37	183,23	225,37	32,37	39,82	215,60	265,19	74209/1 SEOP		0,00%
982	L3ACSAUDE	1.1.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	20,0000	36,88	123,71	737,60	907,25	2.474,20	3.043,27	3.211,80	3.950,51	73803/1 SEOP		0,00%
983	L3ACSAUDE	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
984	L3ACSAUDE	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
985	L3ACSAUDE	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
986	L3ACSAUDE	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
987	L3ACSAUDE	2.1.1.2	Forma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5X	m2	30,0000	14,50	22,47	435,00	535,05	674,10	829,14	1.109,10	1.364,19	5621 SEOP		-27,52%
988	L3ACSAUDE	2.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
989	L3ACSAUDE	2.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	7,0000	4,56	2,32	31,92	39,26	16,24	19,98	48,16	59,24	74254/2 SEOP		26,94%
990	L3ACSAUDE	2.1.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	137,0000	4,06	2,32	556,22	684,15	317,84	390,94	874,06	1.075,09	74254/2 SEOP		17,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
991	L3ACSAUDE	2.1.2.9	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	34,0000	3,46	2,24	117,64	144,70	76,16	93,68	193,80	238,37	73942/2 SEOP		0,00%
992	L3ACSAUDE	2.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA													0,00%
993	L3ACSAUDE	2.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	4,3500	302,07	38,93	1.314,00	1.616,23	169,35	208,29	1.483,35	1.824,52	74137/4 SEOP		4,57%
994	L3ACSAUDE	2.2	ESTACAS													0,00%
995	L3ACSAUDE	2.2.1	Estaca a trado (broca) diametro 25 cm em concreto armado moldado in-loco	m	232,0000	21,04	41,56	4.881,28	6.003,97	9.641,92	11.859,56	14.523,20	17.863,54	72819 SEOP		0,00%
996	L3ACSAUDE	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
997	L3ACSAUDE	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
998	L3ACSAUDE	3.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 10mm, para estrutura de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5X	m2	337,0000	6,09	19,81	2.052,33	2.524,37	6.675,97	8.211,44	8.728,30	10.735,81	72830 SEOP		0,00%
999	L3ACSAUDE	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1000	L3ACSAUDE	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	967,0000	3,10	2,32	2.997,70	3.687,17	2.243,44	2.759,43	5.241,14	6.446,60	74254/2 SEOP		0,00%
1001	L3ACSAUDE	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	145,0000	3,10	2,32	449,50	552,89	336,40	413,77	785,90	966,66	74254/2 SEOP		0,00%
1002	L3ACSAUDE	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	637,0000	3,10	2,32	1.974,70	2.428,88	1.477,84	1.817,74	3.452,54	4.246,62	74254/2 SEOP		0,00%
1003	L3ACSAUDE	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	106,0000	3,10	2,32	328,60	404,18	245,92	302,48	574,52	706,66	74254/2 SEOP		0,00%
1004	L3ACSAUDE	3.2.8	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	120,0000	3,46	2,24	415,20	510,70	268,80	330,62	684,00	841,32	73942/2 SEOP		0,00%
1005	L3ACSAUDE	3.2.9	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	184,0000	3,46	2,24	636,64	783,07	412,16	506,96	1.048,80	1.290,02	73942/2 SEOP		0,00%
1006	L3ACSAUDE	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA													0,00%
1007	L3ACSAUDE	3.3.1	Concreto usinado bombeado FCK=25mpa, inclusive colocação, espelhamento e adensamento mecanico.	m3	29,2000	302,07	38,93	8.820,44	10.849,15	1.136,76	1.398,21	9.957,20	12.247,36	74138/3 SEOP		0,00%
1008	L3ACSAUDE	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
1009	L3ACSAUDE	4.1	PAREDES													0,00%
1010	L3ACSAUDE	4.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7X50X50cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	124,0000	72,64	19,55	9.007,36	11.079,05	2.424,20	2.981,77	11.431,56	14.060,82	73937/1 SEOP		0,23%
1011	L3ACSAUDE	4.1.2	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10X15X20CM, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	39,0000	15,57	28,27	607,23	746,89	1.102,53	1.356,11	1.709,76	2.103,00	73935/5 SEOP		0,00%
1012	L3ACSAUDE	4.1.3	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20mpa (preparo com betoneira) aço CA60, bitola fina, inclusive formas tabua 3A.	m	6,0000	6,58	4,67	39,48	48,56	28,02	34,46	67,50	83,03	74200/1 SEOP		0,00%
1013	L3ACSAUDE	5	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
1014	L3ACSAUDE	5.1	PORTAS													0,00%
1015	L3ACSAUDE	5.1.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,80X2,10m, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradica	ud	4,0000	176,73	78,47	706,92	869,51	313,88	386,07	1.020,80	1.255,58	73910/5 SEOP		0,00%
1016	L3ACSAUDE	5.1.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90X2,10m, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradica	ud	2,0000	198,83	78,47	397,66	489,12	156,94	193,04	554,60	682,16	73910/10 SEOP		2,19%
1017	L3ACSAUDE	5.2	FECHADURAS					-								0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1018	L3ACSAUDE	5.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento popular		4,0000	26,55	30,23		-	120,92	148,73	120,92	148,73	74068/2 SEOP		-46,76%
1019	L3ACSAUDE	5.2.2	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento popular	ud	2,0000	20,30	30,23	40,60	49,94	60,46	74,37	101,06	124,30	74069/1 SEOP		0,00%
1020	L3ACSAUDE	6	SISTEMAS HIDRÁULICOS													0,00%
1021	L3ACSAUDE	6.1	ENTRADA													0,00%
1022	L3ACSAUDE	6.1.1	Abrigo para cavalete/hidrômetro pré-moldado de concreto- fornecimento e instalação	ud	1,0000	50,83	67,43	50,83	62,52	67,43	82,94	118,26	145,46	73828/1 SEOP		0,00%
1023	L3ACSAUDE	6.1.2	Kit cavalete PVC com registro 3/4" - fornecimento e instalação	ud	1,0000	62,27	8,14	62,27	76,59	8,14	10,01	70,41	86,60	73827/1 SEOP		7,09%
1024	L3ACSAUDE	6.2	TUBULAÇÕES													0,00%
1025	L3ACSAUDE	6.2.1	Tubo PVC roscavel agua fria 25mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	m	15,2400	8,62	3,14	131,37	161,58	47,85	58,86	179,22	220,44	74090/2 SEOP		0,00%
1026	L3ACSAUDE	6.2.2	Tubo PVC roscavel agua fria 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalação	m	6,8800	28,83	16,52	198,35	243,97	113,66	139,80	312,01	383,77	75030/4 SEOP		82,86%
1027	L3ACSAUDE	6.3	REGISTROS													0,00%
1028	L3ACSAUDE	6.3.1	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	ud	2,0000	42,13	14,29	84,26	103,64	28,58	35,15	112,84	138,79	74176/1 SEOP		0,00%
1029	L3ACSAUDE	6.3.2	Registro de gaveta com canopla cromada 1. 1/2"	ud	2,0000	82,28	22,26	164,56	202,41	44,52	54,76	209,08	257,17	74174/1 SEOP		0,00%
1030	L3ACSAUDE	6.3.3	Registro de gaveta bruto 1 1/2'	ud	2,0000	43,88	19,92	87,76	107,94	39,84	49,00	127,60	156,95	74182/1 SEOP		0,00%
1031	L3ACSAUDE	6.3.4	Registro de gaveta bruto 3/4'	ud	2,0000	18,16	12,65	36,32	44,67	25,30	31,12	61,62	75,79	74185/1 SEOP		0,00%
1032	L3ACSAUDE	6.4	CAIXAS D'ÁGUA													0,00%
1033	L3ACSAUDE	6.4.1	Caixa d'água em PVC, 500 litros	ud	1,0000	138,80	62,83	138,80	170,72	62,83	77,28	201,63	248,00	73735/2 SEOP		-44,72%
1034	L3ACSAUDE	7	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
1035	L3ACSAUDE	7.1	TUBOS E ACESSORIOS													0,00%
1036	L3ACSAUDE	7.1.1	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm (1 1/2), Inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	2,0000	4,06	14,06	8,12	9,99	28,12	34,59	36,24	44,58	74165/1 SEOP		0,00%
1037	L3ACSAUDE	7.1.2	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm (2), Inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	4,0000	6,73	17,57	26,92	33,11	70,28	86,44	97,20	119,56	74165/2 SEOP		0,00%
1038	L3ACSAUDE	7.1.3	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm (4), Inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	100,0000	9,91	25,54	991,00	1.218,93	2.554,00	3.141,42	3.545,00	4.360,35	74165/4 SEOP		0,00%
1039	L3ACSAUDE	7.2	FOSSAS E SUMIDOUROS					-								0,00%
1040	L3ACSAUDE	7.2.1	Caixa sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca - Fornecimento e instalação	ud	2,0000	15,48	11,23	30,96	38,08	22,46	27,63	53,42	65,71	40777 SEOP		0,00%
1041	L3ACSAUDE	7.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria 0.60x0.60x0.60 c/ fundo e tampa em C.A.	ud		186,24	108,88	-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1042	L3ACSAUDE	7.2.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm, revestida internamente com barra lisa, com tampa pré moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo C - escavação e confecção	ud	2,0000	69,39	56,48	138,78	170,70	112,96	138,94	251,74	309,64	74104/1 SEOP		0,00%
1043	L3ACSAUDE	8	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
1044	L3ACSAUDE	8.1	Extintor incêndio água-pressurizada 10L INCL suporte parede carga completa fornecimento e colocação	ud	1,0000	87,99	3,94	87,99	108,23	3,94	4,85	91,93	113,07	73775/2 SEOP		-18,64%
1045	L3ACSAUDE	8.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	5,0000	43,00	12,07	215,00	264,45	60,35	74,23	275,35	338,68			0,00%
1046	L3ACSAUDE	8.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
1047	L3ACSAUDE	9	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
1048	L3ACSAUDE	9.1	ENTRADA E PONTOS DE ENERGIA													0,00%
1049	L3ACSAUDE	9.1.1	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento.	ud	1,0000	550,10	134,86	550,10	676,62	134,86	165,88	684,96	842,50	9540 SEOP		0,00%
1050	L3ACSAUDE	9.2	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1051	L3ACSAUDE	9.2.1	Caixa de medição padrão concessionária local alta tensão- fornecimento e instalação.	ud	1,0000	319,12	134,86	319,12	392,52	134,86	165,88	453,98	558,40	73781/4 SEOP		0,00%
1052	L3ACSAUDE	9.2.2	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 12 espaços, bifásico, In Pente 63A.	ud		121,36	32,64	-	-	-	-	-	-			0,00%
1053	L3ACSAUDE	9.2.3	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, comporta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação.	ud	1,0000	219,66	78,66	219,66	270,18	78,66	96,75	298,32	366,93	74131/5 SEOP		0,00%
1054	L3ACSAUDE	9.2.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	24,0000	1,60	4,01	38,40	47,23	96,24	118,38	134,64	165,61			60,29%
1055	L3ACSAUDE	9.2.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	21,0000	4,35	4,01	91,35	112,36	84,21	103,58	175,56	215,94			50,90%
1056	L3ACSAUDE	9.3	FIOS E CABOS													0,00%
1057	L3ACSAUDE	9.3.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	623,9000	0,89	1,12	555,27	682,98	698,77	859,48	1.254,04	1.542,47	73860/8 SEOP		0,00%
1058	L3ACSAUDE	9.3.2	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexivel 0.6/1kV (4mm)	m	337,9000	1,38	1,44	466,30	573,55	486,58	598,49	952,88	1.172,04	73860/9 SEOP		-2,08%
1059	L3ACSAUDE	9.3.3	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
1060	L3ACSAUDE	9.3.4	Eletroduto 3/4 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	33,1500	1,78	3,97	59,01	72,58	131,61	161,87	190,61	234,45	73613 SEOP		0,00%
1061	L3ACSAUDE	9.3.5	Eletroduto 1 1/2 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	5,48	13,48	5,48	6,74	13,48	16,58	18,96	23,32	55865 SEOP		0,00%
1062	L3ACSAUDE	9.3.6	Eletroduto 1 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	50,1000	5,48	13,48	274,55	337,69	675,35	830,68	949,90	1.168,37	55866 SEOP		-16,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1063	L3ACSAUDE	9.3.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado 20 mm (3/4) fornecimento e instalação	m	178,2000	1,09	2,80	194,24	238,91	498,96	613,72	693,20	852,63	72934 SEOP		0,00%
1064	L3ACSAUDE	9.4	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
1065	L3ACSAUDE	9.4.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	6,0000	6,00	1,64	36,00	44,28	9,84	12,10	45,84	56,38	74130/1 SEOP		0,00%
1066	L3ACSAUDE	9.4.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 32 A	ud	2,0000	6,00	1,64	12,00	14,76	3,28	4,03	15,28	18,79	74130/1 SEOP		0,00%
1067	L3ACSAUDE	9.4.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	4,0000	3,62	5,55	14,48	17,81	22,20	27,31	36,68	45,12	72331 SEOP		12,79%
1068	L3ACSAUDE	9.4.4	Interruptor paralela 2 teclas espelho 2"x 4"	ud												0,00%
1069	L3ACSAUDE	9.4.5	Interruptor fotoelétrico 1 função 1200W resistivo + célula fotoelétrica.	ud				-	-	-	-	-	-			0,00%
1070	L3ACSAUDE	9.4.6	Interruptor duas teclas simples com espelho 2"x 4"	ud	2,0000	8,27	3,02	16,54	20,34	6,04	7,43	22,58	27,77	72332 SEOP		4,06%
1071	L3ACSAUDE	9.4.7	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	16,0000	11,19	2,37	179,04	220,22	37,92	46,64	216,96	266,86	73917/6 SEOP	X	0,00%
1072	L3ACSAUDE	9.5	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1073	L3ACSAUDE	9.5.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 40W Com lâmpada	ud	3,0000	32,03	19,10	96,09	118,19	57,30	70,48	153,39	188,67	73953/5 SEOP		0,00%
1074	L3ACSAUDE	9.5.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	8,0000	47,50	22,47	380,00	467,40	179,76	221,10	559,76	688,50	73953/6 SEOP		0,00%
1075	L3ACSAUDE	9.5.3	Luminária sobrepor 100W -	ud				-	-	-	-	-	-			0,00%
1076	L3ACSAUDE	9.5.4	Arandela 100W	ud	2,0000	16,12	84,57	32,24	39,66	169,14	208,04	201,38	247,70	74063/2 SEOP		0,00%
1077	L3ACSAUDE	9.5.5	Plafonier	ud	10,0000	17,80	18,69	178,00	218,94	186,90	229,89	364,90	448,83	74041/1 SEOP		0,61%
1078	L3ACSAUDE	10	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
1079	L3ACSAUDE	10.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
1080	L3ACSAUDE	10.1.1	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	91,0000	1,42	5,80	129,22	158,94	527,80	649,19	657,02	808,13	5975 SEOP		0,00%
1081	L3ACSAUDE	10.1.2	Emboço em tetos traco 1:4 (cal e areia media), espessura 1,5cm, preparo manual	m2	91,0000	1,88	16,85	171,08	210,43	1.533,35	1.886,02	1.704,43	2.096,45	5976 SEOP		0,00%
1082	L3ACSAUDE	10.1.3	Reboco em tetos argamassa traco 1:2 (cal e areia fina), espessura 0,5cm preparo manual	m2	91,0000	0,81	14,39	73,71	90,66	1.309,49	1.610,67	1.383,20	1.701,34	5994 SEOP		0,00%
1083	L3ACSAUDE	10.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS													0,00%
1084	L3ACSAUDE	10.2.1	Chapisco em parede traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	195,0000	1,24	2,41	241,80	297,41	469,95	578,04	711,75	875,45	5974 SEOP		0,00%
1085	L3ACSAUDE	10.2.2	Emboço em paredes internas traco 1:5 (cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	195,0000	2,37	14,97	462,15	568,44	2.919,15	3.590,55	3.381,30	4.159,00	5978 SEOP		0,00%
1086	L3ACSAUDE	10.2.3	Reboco para paredes argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	195,0000	0,60	12,04	117,00	143,91	2.347,80	2.887,79	2.464,80	3.031,70	5995 SEOP		0,00%
1087	L3ACSAUDE	10.2.4	Azulejo 15X15cm fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejuntamento com cimento branco	m2	40,0000	16,19	2,95	647,60	796,55	118,00	145,14	765,60	941,69	5999 SEOP		-25,55%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1088	L3ACSAUDE	11	PINTURAS INTERNAS													0,00%
1089	L3ACSAUDE	11.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
1090	L3ACSAUDE	11.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	246,0000	2,73	3,57	671,58	826,04	878,22	1.080,21	1.549,80	1.906,25	74134/1 SEOP		0,00%
1091	L3ACSAUDE	11.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	246,0000	2,17	2,90	533,82	656,60	713,40	877,48	1.247,22	1.534,08	74233/1 SEOP		0,00%
1092	L3ACSAUDE	11.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novas (3 demãos) internas	m2	246,0000	5,38	11,42	1.323,48	1.627,88	2.809,32	3.455,46	4.132,80	5.083,34	73954/1 SEOP		0,00%
1093	L3ACSAUDE	12	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
1094	L3ACSAUDE	12.1	APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS													0,00%
1095	L3ACSAUDE	12.1.1	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento para P.N.E	ud	2,0000	678,40	42,69	1.356,80	1.668,86	85,38	105,02	1.442,18	1.773,88			0,00%
1096	L3ACSAUDE	12.1.2	Lavatorio de louca com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, PNE	ud	2,0000	1.590,44	34,81	3.180,88	3.912,48	69,62	85,63	3.250,50	3.998,12			0,00%
1097	L3ACSAUDE	12.1.3	Espelho Cristal 4mm	m2	2,0000	61,20	2,00	122,40	150,55	4,00	4,92	126,40	155,47	74125/1 SEOP		-69,88%
1098	L3ACSAUDE	12.1.4	Saboneteira para sabão líquido	ud	2,0000	48,18	13,37	96,36	118,52	26,74	32,89	123,10	151,41	73947/12 SEOP		156,03%
1099	L3ACSAUDE	12.1.5	Toalheiro para toalha de papel	ud	2,0000	25,00	13,37	50,00	61,50	26,74	32,89	76,74	94,39	6004 SEOP		-2,12%
1100	L3ACSAUDE	12.1.6	Porta papel higiênico metálico	ud	2,0000	26,27	8,02	52,54	64,62	16,04	19,73	68,58	84,35			0,00%
1101	L3ACSAUDE	13	PISOS													0,00%
1102	L3ACSAUDE	13.1	Concreto estrutural Fck=15mpa, virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento.	m3	3,8700	219,42	160,76	849,16	1.044,46	622,14	765,23	1.471,30	1.809,69	5619 SEOP		0,00%
1103	L3ACSAUDE	13.2	Pavimentação em pedrisco, espessura 5cm	m2	204,0400	2,48	1,86	506,02	622,40	379,51	466,80	885,53	1.089,21	73818/1 SEOP		0,00%
1104	L3ACSAUDE	14	ARBORIZAÇÃO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO													0,00%
1105	L3ACSAUDE	14.1	PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS													0,00%
1106	L3ACSAUDE	14.1.1	Plantio arbusto de H=0.5 a 0.7M com 12 unid/m2, apenas mão de obra, excluso o fornecimento da muda e do adubo	m2	10,0000	-	4,66	-	-	46,60	57,32	46,60	57,32	73788/1 SEOP		-0,21%
1107	L3ACSAUDE	14.1.2	Arbusto regional de 50 a 100cm de altura	Unit.	10,0000	12,00	-	120,00	147,60	-	-	120,00	147,60			0,00%
1108	L3ACSAUDE	14.1.3	Arbusto com altura maior do que 1,00 metro	Unit.	3,0000	27,92	2,80	83,76	103,02	8,40	10,33	92,16	113,36	73967/1 SEOP		0,00%
1109	L3ACSAUDE	14.1.4	Plantio de arvore isolada até 2,00m de alt, inclusive transporte de terra preta	Unit.	2,0000	10,20	13,55	20,40	25,09	27,10	33,33	47,50	58,43	73967/3 SEOP		0,00%
1110	L3ACSAUDE	14.1.5	Muda de arvore regional ornamental	Unit.	2,0000	18,00	-	36,00	44,28	-	-	36,00	44,28			0,00%
1111	L3ACSAUDE	15	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO													0,00%
1112	L3ACSAUDE	15.1	PLANTIO DE GRAMA													0,00%
1113	L3ACSAUDE	15.1.1	Grama batatais em placas	m2	149,7100	3,57	2,80	534,46	657,39	419,19	515,60	953,65	1.172,99	74236/1 SEOP		0,00%
1114	L3ACSAUDE	16	FORNECIMENTO DE ADUBOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS P/JARDINS													0,00%
1115	L3ACSAUDE	16.1	Banco de concreto aparente larg=45cm e 10cm espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção de 10X30cm.	m	21,8500	36,79	85,69	803,86	988,75	1.872,33	2.302,96	2.676,19	3.291,71	74228/1 SEOP		0,00%
1116	L3ACSAUDE	17	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVIDAS													0,00%
1117	L3ACSAUDE	17.1	Pavimento em bloco intertravados de concreto, espessura 8cm, FCK 35mpa, assentamento sobre colchão de areia.	m²	336,5300	33,24	5,54	11.186,26	13.759,10	1.864,38	2.293,18	13.050,63	16.052,28	73764/5 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1118	L3ACSAUDE	18	MEIO FIO DE CONCRETO													0,00%
1119	L3ACSAUDE	18.1	Meio-fio (guia) de concreto pre moldado, dimensões 12X15X30X100cm (face superiorXface inferiorXalturaXcomprimento), rejuntado c argamassa, incluindo escavação e reaterro.	m	100,2600	13,38	14,53	1.341,48	1.650,02	1.456,78	1.791,84	2.798,26	3.441,86	74223/1 SEOP		0,00%
1120	L3ACSAUDE	19	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA													0,00%
1121	L3ACSAUDE	8.1	Prancha de exercícios abdominais+barra p/ flexão de braços horizontal (concreto estrutural FCK=15mpa, virado em betoneira, inclusive aplicação e adensamento).	m3	1,5000	219,42	160,76	329,13	269,89	-	-	329,13	404,83	5619 SEOP		-42,29%
1122	L3ACSAUDE	8.2	Barra para flexão de braços vertical	Unit.	1,0000	3.150,00	-	3.150,00	3.874,50	-	-	3.150,00	3.874,50			0,00%
1123	L3ACSAUDE	8.3	Barra fixa para apoio e exercícios	Unit.	1,0000	1.627,00	-	1.627,00	2.001,21	-	-	1.627,00	2.001,21			0,00%
1124	L3ACSAUDE	8.4	Espaldar	Unit.	1,0000	1.155,00	-	1.155,00	1.420,65	-	-	1.155,00	1.420,65			0,00%
1125	L3ACSAUDE	8.5	Esquiador triplo	Unit.	1,0000	4.400,00	-	4.400,00	5.412,00	-	-	4.400,00	5.412,00			0,00%
1126	L3ACSAUDE	8.6	Giro vertical triplo	Unit.	2,0000	1.990,00	-	3.980,00	2.447,70	-	-	3.980,00	4.895,40			0,00%
1127	L3ACSAUDE	8.7	Peitoral duplo	Unit.	1,0000	3.750,00	-	3.750,00	4.612,50	-	-	3.750,00	4.612,50			0,00%
1128	L3ACSAUDE	8.8	Barra alta giratória	Unit.	1,0000	2.310,00	-	2.310,00	2.841,30	-	-	2.310,00	2.841,30			0,00%
1129	L3ACSAUDE	8.9	Abdominal sentado com carga	Unit.	1,0000	1.500,00	-	1.500,00	1.845,00	-	-	1.500,00	1.845,00			0,00%
1130	L3ACSAUDE	8.10	Adução e abdução de braços	Unit.	1,0000	2.100,00	-	2.100,00	2.583,00	-	-	2.100,00	2.583,00			0,00%
1131	L3ACSAUDE	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
1132	L3ACSAUDE	9.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO													0,00%
1133	L3ACSAUDE	9.1.1	Limpeza final de obra	m2	76,8500	0,15	1,30	11,53	14,18	99,91	122,88	111,43	137,06	9537 SEOP		0,00%
1134	L3UBSALTO	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
1135	L3UBSALTO	1.1.4	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS													0,00%
1136	L3UBSALTO	1.1.4.1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	m³	35,0000	1,42	12,15	49,70	61,13	425,25	523,06	474,95	584,19			0,00%
1137	L3UBSALTO	2	MURO DE ARRIMO													0,00%
1138	L3UBSALTO	2.1	DIVERSOS													0,00%
1139	L3UBSALTO	2.2	INFRAESTRUTURA													0,00%
1140	L3UBSALTO	2.3	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
1141	L3UBSALTO	2.3.1	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
1142	L3UBSALTO	2.3.1.1	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	4.078,0000	4,11	1,87	16.760,58	20.615,51	7.625,86	9.379,81	24.386,44	29.995,32	74254/2 SEOP		10,33%
1143	L3UBSALTO	2.3.1.2	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	654,0000	4,56	1,50	2.982,24	3.668,16	981,00	1.206,63	3.963,24	4.874,79	74254/2 SEOP		11,81%
1144	L3UBSALTO	2.3.2	CONCRETO - INFRAESTRUTURA													0,00%
1145	L3UBSALTO	2.3.2.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,OMPA - posto obra	m3	28,0000	285,60	-	7.996,80	9.836,06	-	-	7.996,80	9.836,06	74137/4 SEOP		-12,42%
1146	L3UBSALTO	2.3.3	ESTACAS													0,00%
1147	L3UBSALTO	2.3.3.1	Estaca tipo broca diâmetro 25 cm concreto fck 25 MPa c/esperas	m	385,0000	11,64	21,68	4.481,40	5.512,12	8.346,80	10.266,56	12.828,20	15.778,69	74156/1		-18,49%
1148	L3UBSALTO	2.4	SUPERESTRUTURA													0,00%
1149	L3UBSALTO	2.4.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
1150	L3UBSALTO	2.4.1.1	Forma pinho 3*constr superestr. - c/ reap 3X	m2	80,0000	10,39	32,04	831,20	1.022,38	2.563,20	3.152,74	3.394,40	4.175,11	74074/2 SEOP		2,51%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1151	L3UBSALTO	2.4.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1152	L3UBSALTO	2.4.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	765,0000	4,56	1,50	3.488,40	4.290,73	1.147,50	1.411,43	4.635,90	5.702,16	74254/2 SEOP		11,81%
1153	L3UBSALTO	2.4.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	288,0000	4,23	1,50	1.218,24	1.498,44	432,00	531,36	1.650,24	2.029,80	74254/2 SEOP		5,72%
1154	L3UBSALTO	2.4.2.3	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	1.162,0000	4,11	1,87	4.775,82	5.874,26	2.172,94	2.672,72	6.948,76	8.546,97	74254/2 SEOP		10,33%
1155	L3UBSALTO	2.4.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA													0,00%
1156	L3UBSALTO	2.4.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	28,0000	53,22	298,05	1.490,16	1.832,90	8.345,40	10.264,84	9.835,56	12.097,74	74137/4 SEOP		7,72%
1157	L3UBSALTO	3	REPAROS EM COBERTURA													0,00%
1158	L3UBSALTO	3.1	Remoção de cumeeira fibrocimento, com armazenamento	m	48,0000	-	1,86	-	-	89,28	109,81	89,28	109,81	72233 SEOP		-0,53%
1159	L3UBSALTO	3.1	Remoção de cumieira em alumínio	m	62,0000	-	1,86	-	-	115,32	141,84	115,32	141,84	72233 SEOP		-0,53%
1160	L3UBSALTO	4	COBERTURA													0,00%
1161	L3UBSALTO	4.1	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	m	48,0000	70,68	1,57	3.392,64	4.172,95	75,36	92,69	3.468,00	4.265,64	73744/1 SEOP		0,00%
1162	L3UBSALTO	4.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	62,0000	33,98	10,61	2.106,76	2.591,31	657,82	809,12	2.764,58	3.400,43			0,00%
1163	L3UBSALTO	10	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
1164	L3UBSALTO	10.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
1165	L3UBSALTO	10.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	273,6600	2,17	2,90	593,84	730,43	793,61	976,15	1.387,46	1.706,57	74233/1 SEOP		0,00%
1166	L3UBSALTO	10.1.7	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	273,6600	7,67	7,64	2.098,97	2.581,74	2.090,76	2.571,64	4.189,73	5.153,37			11,02%
1167	L3UBSSOC	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
1168	L3UBSSOC	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
1169	L3UBSSOC	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
1170	L3UBSSOC	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
1171	L3UBSSOC	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1172	L3UBSSOC	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
1173	L3UBSSOC	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1174	L3UBSSOC	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
1175	L3UBSSOC	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1176	L3UBSSOC	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
1177	L3UBSSOC	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
1178	L3UBSSOC	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1179	L3UBSSOC	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%
1180	L3UBSSOC	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1181	L3UBSSOC	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1182	L3UBSSOC	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1183	L3UBSSOC	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
1184	L3UBSSOC	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%
1185	L3UBSSOC	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1186	L3UBSSOC	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
1187	L3UBSSOC	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
1188	L3UBSSOC	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
1189	L3UBSSOC	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
1190	L3UBSSOC	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
1191	L3UBSSOC	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
1192	L3UBSSOC	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
1193	L3UBSSOC	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
1194	L3UBSSOC	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	16,2000	32,27	30,23	522,77	643,01	489,73	602,36	1.012,50	1.245,38	74074/4 SEOP		0,00%
1195	L3UBSSOC	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
1196	L3UBSSOC	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
1197	L3UBSSOC	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
1198	L3UBSSOC	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
1199	L3UBSSOC	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1200	L3UBSSOC	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	2,1000	284,97	41,14	598,44	736,08	86,39	106,26	684,83	842,34	74137/4 SEOP		0,00%
1201	L3UBSSOC	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1202	L3UBSSOC	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	112,0000	14,15	26,73	1.584,80	1.949,30	2.993,76	3.682,32	4.578,56	5.631,63	74156/1 SEOP		0,00%
1203	L3UBSSOC	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
1204	L3UBSSOC	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
1205	L3UBSSOC	3.1.1	Forma pinho 3#constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
1206	L3UBSSOC	3.1.2	Forma pinho 3#constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
1207	L3UBSSOC	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1208	L3UBSSOC	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
1209	L3UBSSOC	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
1210	L3UBSSOC	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
1211	L3UBSSOC	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%
1212	L3UBSSOC	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
1213	L3UBSSOC	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1214	L3UBSSOC	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI	BDI				
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)				
1215	L3UBSSOC	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-				0,00%
1216	L3UBSSOC	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%
1217	L3UBSSOC	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
1218	L3UBSSOC	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
1219	L3UBSSOC	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
1220	L3UBSSOC	4.1	PAREDES													0,00%
1221	L3UBSSOC	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	119,7700	15,64	28,27	1.873,20	2.304,04	3.385,90	4.164,65	5.259,10	6.468,69	73935/5 SEOP		0,16%
1222	L3UBSSOC	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
1223	L3UBSSOC	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
1224	L3UBSSOC	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	65,8200	40,76	22,47	2.682,82	3.299,87	1.478,98	1.819,14	4.161,80	5.119,01	73931/3 SEOP		0,00%
1225	L3UBSSOC	6	COBERTURA													0,00%
1226	L3UBSSOC	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	65,8200	12,65	15,90	832,62	1.024,13	1.046,54	1.287,24	1.879,16	2.311,37	73938/3 SEOP		0,00%
1227	L3UBSSOC	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
1228	L3UBSSOC	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
1229	L3UBSSOC	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	42,0000	44,17	4,90	1.855,14	2.281,82	205,80	253,13	2.060,94	2.534,96	72075 SEOP		634,58%
1230	L3UBSSOC	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
1231	L3UBSSOC	8.1	PORTAS													0,00%
1232	L3UBSSOC	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
1233	L3UBSSOC	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
1234	L3UBSSOC	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
1235	L3UBSSOC	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
1236	L3UBSSOC	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1237	L3UBSSOC	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	2,0000	19,86	30,23	39,72	48,86	60,46	74,37	100,18	123,22	74070/3 SEOP		0,00%
1238	L3UBSSOC	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1239	L3UBSSOC	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
1240	L3UBSSOC	8.3.2	Janela de alumínio, 200x100m, 2 folhas correr.	m2	2,0000	445,76	39,32	891,52	1.096,57	78,64	96,73	970,16	1.193,30			0,00%
1241	L3UBSSOC	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
1242	L3UBSSOC	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
1243	L3UBSSOC	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%
1244	L3UBSSOC	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
1245	L3UBSSOC	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1246	L3UBSSOC	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
1247	L3UBSSOC	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
1248	L3UBSSOC	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
1249	L3UBSSOC	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
1250	L3UBSSOC	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
1251	L3UBSSOC	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1252	L3UBSSOC	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
1253	L3UBSSOC	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
1254	L3UBSSOC	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
1255	L3UBSSOC	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
1256	L3UBSSOC	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
1257	L3UBSSOC	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
1258	L3UBSSOC	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1259	L3UBSSOC	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
1260	L3UBSSOC	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
1261	L3UBSSOC	11.2.3	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
1262	L3UBSSOC	11.2.4	Eletroduto 3/4 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
1263	L3UBSSOC	11.2.5	Eletroduto 1'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
1264	L3UBSSOC	11.2.6	Eletroduto 3/4'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
1265	L3UBSSOC	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
1266	L3UBSSOC	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1267	L3UBSSOC	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
1268	L3UBSSOC	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
1269	L3UBSSOC	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%
1270	L3UBSSOC	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
1271	L3UBSSOC	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1272	L3UBSSOC	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
1273	L3UBSSOC	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1274	L3UBSSOC	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
1275	L3UBSSOC	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
1276	L3UBSSOC	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
1277	L3UBSSOC	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
1278	L3UBSSOC	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
1279	L3UBSSOC	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
1280	L3UBSSOC	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
1281	L3UBSSOC	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
1282	L3UBSSOC	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1283	L3UBSSOC	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
1284	L3UBSSOC	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
1285	L3UBSSOC	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1286	L3UBSSOC	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
1287	L3UBSSOC	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
1288	L3UBSSOC	12.2.3	Eletroduto 3/4' embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
1289	L3UBSSOC	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1290	L3UBSSOC	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
1291	L3UBSSOC	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
1292	L3UBSSOC	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
1293	L3UBSSOC	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
1294	L3UBSSOC	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
1295	L3UBSSOC	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
1296	L3UBSSOC	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%
1297	L3UBSSOC	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1298	L3UBSSOC	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%
1299	L3UBSSOC	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
1300	L3UBSSOC	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1301	L3UBSSOC	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
1302	L3UBSSOC	14	PISOS													0,00%
1303	L3UBSSOC	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
1304	L3UBSSOC	14.1.1	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
1305	L3UBSSOC	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
1306	L3UBSSOC	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1307	L3UBSSOC	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
1308	L3UBSSOC	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
1309	L3UBSSOC	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
1310	L3UBSSOC	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
1311	L3UBSSOC	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
1312	L3UBSSOC	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
1313	L3UBSSOC	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
1314	L3UBSSOC	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
1315	L3UBSSOC	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
1316	L3UBSSOC	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
1317	L3UBSSOC	16.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
1318	L3UBSSOC	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
1319	L3UBSSOC	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
1320	L3UBSSOC	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
1321	L3UBSSOC	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-	-	-	-	-	-			0,00%
1322	L3UBSSOC	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
1323	L3UBSSOC	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
1324	L3UBSSOC	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
1325	L3UBSSOC	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
1326	L3UBSSOC	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
1327	L3UBSSOC	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1328	L3UBSSOC	17.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
1329	L3UBSSOC	17.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
1330	L3UBSSOC	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
1331	L3UBSSOC	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
1332	L3UBSSOC	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
1333	L3UBSSOC	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
1334	L3UBSSOC	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
1335	L3UBSSOC	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
1336	L3UBSSOC	19	VIDRO													0,00%
1337	L3UBSSOC	19.1	VIDROS LISO													0,00%
1338	L3UBSSOC	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
1339	L3UBSSOC	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
1340	L3UBSSOC	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1341	L3UBSSOC	20.2.1	Gramma em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
1342	L3UBSSOC	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1343	L3UBSSOC	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2		0,15	1,30	-	-	-	-	-	-			0,00%
1344	L4UBSJDALE	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
1345	L4UBSJDALE	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
1346	L4UBSJDALE	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
1347	L4UBSJDALE	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
1348	L4UBSJDALE	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1349	L4UBSJDALE	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
1350	L4UBSJDALE	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1351	L4UBSJDALE	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
1352	L4UBSJDALE	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1353	L4UBSJDALE	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
1354	L4UBSJDALE	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
1355	L4UBSJDALE	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1356	L4UBSJDALE	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%
1357	L4UBSJDALE	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1358	L4UBSJDALE	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
1359	L4UBSJDALE	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1360	L4UBSJDALE	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
1361	L4UBSJDALE	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1362	L4UBSJDALE	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1363	L4UBSJDALE	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
1364	L4UBSJDALE	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
1365	L4UBSJDALE	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
1366	L4UBSJDALE	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
1367	L4UBSJDALE	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
1368	L4UBSJDALE	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
1369	L4UBSJDALE	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
1370	L4UBSJDALE	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
1371	L4UBSJDALE	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	16,2000	32,27	30,23	522,77	643,01	489,73	602,36	1.012,50	1.245,38	74074/4 SEOP		0,00%
1372	L4UBSJDALE	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
1373	L4UBSJDALE	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
1374	L4UBSJDALE	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
1375	L4UBSJDALE	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
1376	L4UBSJDALE	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1377	L4UBSJDALE	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA - posto obra	m3	2,1000	284,97	41,14	598,44	736,08	86,39	106,26	684,83	842,34	74137/4 SEOP		0,00%
1378	L4UBSJDALE	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1379	L4UBSJDALE	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	112,0000	14,15	26,73	1.584,80	1.949,30	2.993,76	3.682,32	4.578,56	5.631,63	74156/1 SEOP		0,00%
1380	L4UBSJDALE	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
1381	L4UBSJDALE	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
1382	L4UBSJDALE	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
1383	L4UBSJDALE	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
1384	L4UBSJDALE	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1385	L4UBSJDALE	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
1386	L4UBSJDALE	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
1387	L4UBSJDALE	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
1388	L4UBSJDALE	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%
1389	L4UBSJDALE	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
1390	L4UBSJDALE	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1391	L4UBSJDALE	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1392	L4UBSJDALE	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1393	L4UBSJDALE	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1394	L4UBSJDALE	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
1395	L4UBSJDALE	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
1396	L4UBSJDALE	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
1397	L4UBSJDALE	4.1	PAREDES													0,00%
1398	L4UBSJDALE	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	119,7700	15,64	28,27	1.873,20	2.304,04	3.385,90	4.164,65	5.259,10	6.468,69	73935/5 SEOP		0,16%
1399	L4UBSJDALE	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
1400	L4UBSJDALE	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
1401	L4UBSJDALE	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	65,8200	40,76	22,47	2.682,82	3.299,87	1.478,98	1.819,14	4.161,80	5.119,01	73931/3 SEOP		0,00%
1402	L4UBSJDALE	6	COBERTURA													0,00%
1403	L4UBSJDALE	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	65,8200	12,65	15,90	832,62	1.024,13	1.046,54	1.287,24	1.879,16	2.311,37	73938/3 SEOP		0,00%
1404	L4UBSJDALE	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
1405	L4UBSJDALE	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
1406	L4UBSJDALE	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	42,0000	44,17	4,90	1.855,14	2.281,82	205,80	253,13	2.060,94	2.534,96	72075 SEOP		634,58%
1407	L4UBSJDALE	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
1408	L4UBSJDALE	8.1	PORTAS													0,00%
1409	L4UBSJDALE	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
1410	L4UBSJDALE	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
1411	L4UBSJDALE	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
1412	L4UBSJDALE	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
1413	L4UBSJDALE	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1414	L4UBSJDALE	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	2,0000	19,86	30,23	39,72	48,86	60,46	74,37	100,18	123,22	74070/3 SEOP		0,00%
1415	L4UBSJDALE	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1416	L4UBSJDALE	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
1417	L4UBSJDALE	8.3.2	Janela de alumínio, 200x100m, 2 folhas correr.	m2	2,0000	445,76	39,32	891,52	1.096,57	78,64	96,73	970,16	1.193,30			0,00%
1418	L4UBSJDALE	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
1419	L4UBSJDALE	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
1420	L4UBSJDALE	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%
1421	L4UBSJDALE	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
1422	L4UBSJDALE	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
1423	L4UBSJDALE	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1424	L4UBSJDALE	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
1425	L4UBSJDALE	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
1426	L4UBSJDALE	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
1427	L4UBSJDALE	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
1428	L4UBSJDALE	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1429	L4UBSJDALE	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
1430	L4UBSJDALE	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
1431	L4UBSJDALE	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
1432	L4UBSJDALE	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
1433	L4UBSJDALE	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
1434	L4UBSJDALE	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
1435	L4UBSJDALE	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1436	L4UBSJDALE	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
1437	L4UBSJDALE	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
1438	L4UBSJDALE	11.2.3	Eletroduto 2" embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
1439	L4UBSJDALE	11.2.4	Eletroduto 3/4" embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
1440	L4UBSJDALE	11.2.5	Eletroduto 1" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
1441	L4UBSJDALE	11.2.6	Eletroduto 3/4" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
1442	L4UBSJDALE	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe, vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
1443	L4UBSJDALE	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1444	L4UBSJDALE	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
1445	L4UBSJDALE	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
1446	L4UBSJDALE	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%
1447	L4UBSJDALE	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
1448	L4UBSJDALE	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
1449	L4UBSJDALE	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
1450	L4UBSJDALE	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1451	L4UBSJDALE	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
1452	L4UBSJDALE	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
1453	L4UBSJDALE	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
1454	L4UBSJDALE	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
1455	L4UBSJDALE	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
1456	L4UBSJDALE	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
1457	L4UBSJDALE	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
1458	L4UBSJDALE	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
1459	L4UBSJDALE	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1460	L4UBSJDALE	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
1461	L4UBSJDALE	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
1462	L4UBSJDALE	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1463	L4UBSJDALE	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
1464	L4UBSJDALE	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
1465	L4UBSJDALE	12.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
1466	L4UBSJDALE	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1467	L4UBSJDALE	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
1468	L4UBSJDALE	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
1469	L4UBSJDALE	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
1470	L4UBSJDALE	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
1471	L4UBSJDALE	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço1:3, e= 5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
1472	L4UBSJDALE	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
1473	L4UBSJDALE	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%
1474	L4UBSJDALE	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1475	L4UBSJDALE	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%
1476	L4UBSJDALE	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
1477	L4UBSJDALE	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
1478	L4UBSJDALE	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
1479	L4UBSJDALE	14	PISOS													0,00%
1480	L4UBSJDALE	14.1	LASTRO E BASE													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1481	L4UBSJDALE	14.1.1	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
1482	L4UBSJDALE	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
1483	L4UBSJDALE	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1484	L4UBSJDALE	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
1485	L4UBSJDALE	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
1486	L4UBSJDALE	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
1487	L4UBSJDALE	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
1488	L4UBSJDALE	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
1489	L4UBSJDALE	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
1490	L4UBSJDALE	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
1491	L4UBSJDALE	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
1492	L4UBSJDALE	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
1493	L4UBSJDALE	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
1494	L4UBSJDALE	16.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
1495	L4UBSJDALE	16.1.3	Pintura com Látex Acrilico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
1496	L4UBSJDALE	16.1.4	Pintura com Látex Acrilico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
1497	L4UBSJDALE	16.1.5	Pintura com Látex Acrilico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
1498	L4UBSJDALE	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-	-	-	-	-	-			0,00%
1499	L4UBSJDALE	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
1500	L4UBSJDALE	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
1501	L4UBSJDALE	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
1502	L4UBSJDALE	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
1503	L4UBSJDALE	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
1504	L4UBSJDALE	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
1505	L4UBSJDALE	17.1.3	Pintura com Látex Acrilico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
1506	L4UBSJDALE	17.1.4	Pintura com Látex Acrilico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1507	L4UBSJDALE	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
1508	L4UBSJDALE	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
1509	L4UBSJDALE	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
1510	L4UBSJDALE	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
1511	L4UBSJDALE	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
1512	L4UBSJDALE	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
1513	L4UBSJDALE	19	VIDRO													0,00%
1514	L4UBSJDALE	19.1	VIDROS LISO													0,00%
1515	L4UBSJDALE	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
1516	L4UBSJDALE	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
1517	L4UBSJDALE	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1518	L4UBSJDALE	20.2.1	Grama em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
1519	L4UBSJDALE	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1520	L4UBSJDALE	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2		0,15	1,30	-	-	-	-	-	-			0,00%
1521	L4UBSESP	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
1522	L4UBSESP	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
1523	L4UBSESP	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
1524	L4UBSESP	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
1525	L4UBSESP	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1526	L4UBSESP	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
1527	L4UBSESP	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1528	L4UBSESP	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
1529	L4UBSESP	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1530	L4UBSESP	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
1531	L4UBSESP	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
1532	L4UBSESP	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1533	L4UBSESP	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%
1534	L4UBSESP	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1535	L4UBSESP	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
1536	L4UBSESP	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1537	L4UBSESP	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
1538	L4UBSESP	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%
1539	L4UBSESP	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1540	L4UBSESP	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
1541	L4UBSESP	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
1542	L4UBSESP	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
1543	L4UBSESP	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
1544	L4UBSESP	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
1545	L4UBSESP	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
1546	L4UBSESP	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
1547	L4UBSESP	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
1548	L4UBSESP	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	15,6000	32,27	30,23	503,41	619,20	471,59	580,05	975,00	1.199,25	74074/4 SEOP		0,00%
1549	L4UBSESP	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
1550	L4UBSESP	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
1551	L4UBSESP	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
1552	L4UBSESP	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
1553	L4UBSESP	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1554	L4UBSESP	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	1,9500	284,97	41,14	555,69	683,50	80,22	98,67	635,91	782,17	74137/4 SEOP		0,00%
1555	L4UBSESP	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1556	L4UBSESP	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	80,0000	14,15	26,73	1.132,00	1.392,36	2.138,40	2.630,23	3.270,40	4.022,59	74156/1 SEOP		0,00%
1557	L4UBSESP	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
1558	L4UBSESP	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
1559	L4UBSESP	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
1560	L4UBSESP	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
1561	L4UBSESP	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1562	L4UBSESP	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
1563	L4UBSESP	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
1564	L4UBSESP	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
1565	L4UBSESP	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%
1566	L4UBSESP	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
1567	L4UBSESP	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1568	L4UBSESP	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1569	L4UBSESP	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1570	L4UBSESP	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1571	L4UBSESP	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
1572	L4UBSESP	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
1573	L4UBSESP	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
1574	L4UBSESP	4.1	PAREDES													0,00%
1575	L4UBSESP	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	59,1800	15,64	28,27	925,58	1.138,46	1.673,02	2.057,81	2.598,59	3.196,27	73935/5 SEOP		0,16%
1576	L4UBSESP	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
1577	L4UBSESP	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
1578	L4UBSESP	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	25,0000	40,76	22,47	1.019,00	1.253,37	561,75	690,95	1.580,75	1.944,32	73931/3 SEOP		0,00%
1579	L4UBSESP	6	COBERTURA													0,00%
1580	L4UBSESP	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	25,0000	12,65	15,90	316,25	388,99	397,50	488,93	713,75	877,91	73938/3 SEOP		0,00%
1581	L4UBSESP	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
1582	L4UBSESP	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
1583	L4UBSESP	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	19,3400	44,17	4,90	854,25	1.050,72	94,77	116,56	949,01	1.167,29	72075 SEOP		634,58%
1584	L4UBSESP	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
1585	L4UBSESP	8.1	PORTAS													0,00%
1586	L4UBSESP	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	3,0000	175,02	77,04	525,06	645,82	231,12	284,28	756,18	930,10	73910/3 SEOP		0,00%
1587	L4UBSESP	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
1588	L4UBSESP	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
1589	L4UBSESP	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
1590	L4UBSESP	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1591	L4UBSESP	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	3,0000	19,86	30,23	59,58	73,28	90,69	111,55	150,27	184,83	74070/3 SEOP		0,00%
1592	L4UBSESP	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1593	L4UBSESP	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
1594	L4UBSESP	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
1595	L4UBSESP	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
1596	L4UBSESP	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%
1597	L4UBSESP	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
1598	L4UBSESP	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
1599	L4UBSESP	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
1600	L4UBSESP	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI	BDI				
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)				
1601	L4UBSESP	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
1602	L4UBSESP	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
1603	L4UBSESP	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
1604	L4UBSESP	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1605	L4UBSESP	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
1606	L4UBSESP	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
1607	L4UBSESP	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
1608	L4UBSESP	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
1609	L4UBSESP	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
1610	L4UBSESP	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
1611	L4UBSESP	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1612	L4UBSESP	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
1613	L4UBSESP	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
1614	L4UBSESP	11.2.3	Eletroduto 2"embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
1615	L4UBSESP	11.2.4	Eletroduto 3/4 "embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
1616	L4UBSESP	11.2.5	Eletroduto 1"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
1617	L4UBSESP	11.2.6	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
1618	L4UBSESP	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
1619	L4UBSESP	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1620	L4UBSESP	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
1621	L4UBSESP	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
1622	L4UBSESP	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%
1623	L4UBSESP	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
1624	L4UBSESP	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
1625	L4UBSESP	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
1626	L4UBSESP	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1627	L4UBSESP	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1628	L4UBSESP	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
1629	L4UBSESP	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
1630	L4UBSESP	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
1631	L4UBSESP	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
1632	L4UBSESP	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
1633	L4UBSESP	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
1634	L4UBSESP	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
1635	L4UBSESP	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1636	L4UBSESP	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
1637	L4UBSESP	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
1638	L4UBSESP	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1639	L4UBSESP	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
1640	L4UBSESP	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
1641	L4UBSESP	12.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
1642	L4UBSESP	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1643	L4UBSESP	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
1644	L4UBSESP	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
1645	L4UBSESP	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
1646	L4UBSESP	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
1647	L4UBSESP	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço1:3, e= 5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
1648	L4UBSESP	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
1649	L4UBSESP	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%
1650	L4UBSESP	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1651	L4UBSESP	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%
1652	L4UBSESP	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
1653	L4UBSESP	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
1654	L4UBSESP	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
1655	L4UBSESP	14	PISOS													0,00%
1656	L4UBSESP	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
1657	L4UBSESP	14.1.1	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1658	L4UBSESP	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
1659	L4UBSESP	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1660	L4UBSESP	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
1661	L4UBSESP	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
1662	L4UBSESP	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
1663	L4UBSESP	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
1664	L4UBSESP	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
1665	L4UBSESP	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
1666	L4UBSESP	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
1667	L4UBSESP	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
1668	L4UBSESP	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
1669	L4UBSESP	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
1670	L4UBSESP	16.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
1671	L4UBSESP	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
1672	L4UBSESP	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
1673	L4UBSESP	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
1674	L4UBSESP	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-	-	-	-	-	-			0,00%
1675	L4UBSESP	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
1676	L4UBSESP	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
1677	L4UBSESP	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
1678	L4UBSESP	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
1679	L4UBSESP	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
1680	L4UBSESP	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
1681	L4UBSESP	17.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
1682	L4UBSESP	17.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
1683	L4UBSESP	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1684	L4UBSESP	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
1685	L4UBSESP	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
1686	L4UBSESP	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
1687	L4UBSESP	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
1688	L4UBSESP	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
1689	L4UBSESP	19	VIDRO													0,00%
1690	L4UBSESP	19.1	VIDROS LISO													0,00%
1691	L4UBSESP	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
1692	L4UBSESP	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
1693	L4UBSESP	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1694	L4UBSESP	20.2.1	Grama em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
1695	L4UBSESP	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1696	L4UBSESP	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2		0,15	1,30	-	-	-	-	-	-			0,00%
1697	L4UBSVISAB	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
1698	L4UBSVISAB	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
1699	L4UBSVISAB	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
1700	L4UBSVISAB	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
1701	L4UBSVISAB	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1702	L4UBSVISAB	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
1703	L4UBSVISAB	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1704	L4UBSVISAB	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
1705	L4UBSVISAB	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1706	L4UBSVISAB	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
1707	L4UBSVISAB	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
1708	L4UBSVISAB	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1709	L4UBSVISAB	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%
1710	L4UBSVISAB	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1711	L4UBSVISAB	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
1712	L4UBSVISAB	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1713	L4UBSVISAB	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-	-			0,00%
1714	L4UBSVISAB	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-	-			0,00%
1715	L4UBSVISAB	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1716	L4UBSVISAB	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1717	L4UBSVISAB	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
1718	L4UBSVISAB	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
1719	L4UBSVISAB	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
1720	L4UBSVISAB	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
1721	L4UBSVISAB	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
1722	L4UBSVISAB	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
1723	L4UBSVISAB	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
1724	L4UBSVISAB	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	16,2000	32,27	30,23	522,77	643,01	489,73	602,36	1.012,50	1.245,38	74074/4 SEOP		0,00%
1725	L4UBSVISAB	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
1726	L4UBSVISAB	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
1727	L4UBSVISAB	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
1728	L4UBSVISAB	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
1729	L4UBSVISAB	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1730	L4UBSVISAB	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	2,1000	284,97	41,14	598,44	736,08	86,39	106,26	684,83	842,34	74137/4 SEOP		0,00%
1731	L4UBSVISAB	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1732	L4UBSVISAB	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	112,0000	14,15	26,73	1.584,80	1.949,30	2.993,76	3.682,32	4.578,56	5.631,63	74156/1 SEOP		0,00%
1733	L4UBSVISAB	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
1734	L4UBSVISAB	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
1735	L4UBSVISAB	3.1.1	Forma pinho 3#constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
1736	L4UBSVISAB	3.1.2	Forma pinho 3#constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
1737	L4UBSVISAB	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1738	L4UBSVISAB	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
1739	L4UBSVISAB	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
1740	L4UBSVISAB	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
1741	L4UBSVISAB	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%
1742	L4UBSVISAB	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
1743	L4UBSVISAB	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1744	L4UBSVISAB	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
1745	L4UBSVISAB	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1746	L4UBSVISAB	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%
1747	L4UBSVISAB	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
1748	L4UBSVISAB	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
1749	L4UBSVISAB	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1750	L4UBSVISAB	4.1	PAREDES													0,00%
1751	L4UBSVISAB	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	119,7700	15,64	28,27	1.873,20	2.304,04	3.385,90	4.164,65	5.259,10	6.468,69	73935/5 SEOP		0,16%
1752	L4UBSVISAB	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
1753	L4UBSVISAB	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
1754	L4UBSVISAB	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	65,8200	40,76	22,47	2.682,82	3.299,87	1.478,98	1.819,14	4.161,80	5.119,01	73931/3 SEOP		0,00%
1755	L4UBSVISAB	6	COBERTURA													0,00%
1756	L4UBSVISAB	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	65,8200	12,65	15,90	832,62	1.024,13	1.046,54	1.287,24	1.879,16	2.311,37	73938/3 SEOP		0,00%
1757	L4UBSVISAB	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
1758	L4UBSVISAB	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
1759	L4UBSVISAB	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	42,0000	44,17	4,90	1.855,14	2.281,82	205,80	253,13	2.060,94	2.534,96	72075 SEOP		634,58%
1760	L4UBSVISAB	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
1761	L4UBSVISAB	8.1	PORTAS													0,00%
1762	L4UBSVISAB	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
1763	L4UBSVISAB	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
1764	L4UBSVISAB	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
1765	L4UBSVISAB	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
1766	L4UBSVISAB	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1767	L4UBSVISAB	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	2,0000	19,86	30,23	39,72	48,86	60,46	74,37	100,18	123,22	74070/3 SEOP		0,00%
1768	L4UBSVISAB	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1769	L4UBSVISAB	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
1770	L4UBSVISAB	8.3.2	Janela de alumínio, 200x100m, 2 folhas correr.	m2	2,0000	445,76	39,32	891,52	1.096,57	78,64	96,73	970,16	1.193,30			0,00%
1771	L4UBSVISAB	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
1772	L4UBSVISAB	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
1773	L4UBSVISAB	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%
1774	L4UBSVISAB	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
1775	L4UBSVISAB	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
1776	L4UBSVISAB	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
1777	L4UBSVISAB	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
1778	L4UBSVISAB	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
1779	L4UBSVISAB	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1780	L4UBSVISAB	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
1781	L4UBSVISAB	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1782	L4UBSVISAB	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
1783	L4UBSVISAB	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
1784	L4UBSVISAB	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
1785	L4UBSVISAB	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
1786	L4UBSVISAB	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
1787	L4UBSVISAB	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
1788	L4UBSVISAB	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1789	L4UBSVISAB	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
1790	L4UBSVISAB	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
1791	L4UBSVISAB	11.2.3	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
1792	L4UBSVISAB	11.2.4	Eletroduto 3/4 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
1793	L4UBSVISAB	11.2.5	Eletroduto 1'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
1794	L4UBSVISAB	11.2.6	Eletroduto 3/4'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
1795	L4UBSVISAB	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
1796	L4UBSVISAB	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1797	L4UBSVISAB	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
1798	L4UBSVISAB	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
1799	L4UBSVISAB	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%
1800	L4UBSVISAB	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
1801	L4UBSVISAB	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
1802	L4UBSVISAB	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
1803	L4UBSVISAB	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1804	L4UBSVISAB	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
1805	L4UBSVISAB	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
1806	L4UBSVISAB	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1807	L4UBSVISAB	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
1808	L4UBSVISAB	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
1809	L4UBSVISAB	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
1810	L4UBSVISAB	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
1811	L4UBSVISAB	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
1812	L4UBSVISAB	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
1813	L4UBSVISAB	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
1814	L4UBSVISAB	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
1815	L4UBSVISAB	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1816	L4UBSVISAB	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
1817	L4UBSVISAB	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
1818	L4UBSVISAB	12.2.3	Eletroduto 3/4" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
1819	L4UBSVISAB	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1820	L4UBSVISAB	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
1821	L4UBSVISAB	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
1822	L4UBSVISAB	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
1823	L4UBSVISAB	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
1824	L4UBSVISAB	13.1.1	Chapisco de laje c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
1825	L4UBSVISAB	13.1.2	Emboço de laje c/ argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
1826	L4UBSVISAB	13.1.3	Reboco de laje c/ argamassa de cal e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SINAPI		-2,04%
1827	L4UBSVISAB	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1828	L4UBSVISAB	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%
1829	L4UBSVISAB	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
1830	L4UBSVISAB	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
1831	L4UBSVISAB	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
1832	L4UBSVISAB	14	PISOS													0,00%
1833	L4UBSVISAB	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
1834	L4UBSVISAB	14.1.1	Regularização piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
1835	L4UBSVISAB	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
1836	L4UBSVISAB	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1837	L4UBSVISAB	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
1838	L4UBSVISAB	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
1839	L4UBSVISAB	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
1840	L4UBSVISAB	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
1841	L4UBSVISAB	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
1842	L4UBSVISAB	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
1843	L4UBSVISAB	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
1844	L4UBSVISAB	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
1845	L4UBSVISAB	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
1846	L4UBSVISAB	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
1847	L4UBSVISAB	16.1.2	Preparação de superfícies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
1848	L4UBSVISAB	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
1849	L4UBSVISAB	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
1850	L4UBSVISAB	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
1851	L4UBSVISAB	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-				-	-			0,00%
1852	L4UBSVISAB	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
1853	L4UBSVISAB	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
1854	L4UBSVISAB	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
1855	L4UBSVISAB	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
1856	L4UBSVISAB	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
1857	L4UBSVISAB	17.1.2	Preparação de superfícies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
1858	L4UBSVISAB	17.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
1859	L4UBSVISAB	17.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
1860	L4UBSVISAB	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
1861	L4UBSVISAB	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
1862	L4UBSVISAB	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1863	L4UBSVISAB	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
1864	L4UBSVISAB	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
1865	L4UBSVISAB	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
1866	L4UBSVISAB	19	VIDRO													0,00%
1867	L4UBSVISAB	19.1	VIDROS LISO													0,00%
1868	L4UBSVISAB	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
1869	L4UBSVISAB	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
1870	L4UBSVISAB	20.1	FECHOS, GRADES DE PROTEÇÃO E MUROS					-				-	-			0,00%
1871	L4UBSVISAB	20.1.1	Muro pré-moldada externa concreto armado 0,25x0,40x1,14m TIPO DER--RJ FCK=25MPA Aço CA-50 Incl., vigota horizontal montante a cada 1,00m ferros de ligação e materiais.	m	6,0000	183,77	211,09	1.102,62	1.356,22	1.266,54	1.557,84	2.369,16	2.914,07			0,00%
1872	L4UBSVISAB	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-				-	-			0,00%
1873	L4UBSVISAB	20.2.1	Gramma em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
1874	L4UBSVISAB	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-				-	-			0,00%
1875	L4UBSVISAB	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2	150,0000	0,15	1,30	22,50	27,68	195,00	239,85	217,50	267,53	9537 SEOP		0,00%
1876	L5UBSAREAIL	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
1877	L5UBSAREAIL	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
1878	L5UBSAREAIL	1.1.1	DEMOLIÇÕES													0,00%
1879	L5UBSAREAIL	1.1.1.1	Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	50,0000	13,32	9,29	666,00	819,18	464,50	571,34	1.130,50	1.390,52	SINAPI 72208		656,19%
1880	L5UBSAREAIL	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1881	L5UBSAREAIL	1.1.2.1	Remoção de caixilhos de portas e/ou janelas em madeira, com retirada	pç	-	-	12,66	-	-	-	-	-	-			0,00%
1882	L5UBSAREAIL	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2		-	5,43	-	-	-	-	-	-			0,00%
1883	L5UBSAREAIL	1.1.2.3	Substituição de dobradiças 3.1/2" x 3" em ferro galvanizado	ud		4,58	5,68	-	-	-	-	-	-			0,00%
1884	L5UBSAREAIL	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1885	L5UBSAREAIL	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	19,0000	-	6,57	-	-	124,83	153,54	124,83	153,54	72142 SEOP		0,00%
1886	L5UBSAREAIL	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1887	L5UBSAREAIL	1.1.3.1	Remoção de telhas cerâmicas, com retirada e armazenamento/transporte	m2	208,8400	-	4,67	-	-	975,28	1.199,60	975,28	1.199,60	72230 SEOP		0,00%
1888	L5UBSAREAIL	1.1.3.2	Remoção de cumeeira cerâmica, com armazenamento	m	62,7200	-	13,67	-	-	857,38	1.054,58	857,38	1.054,58	72232 SEOP		388,21%
1889	L5UBSAREAIL	1.1.3.3	Remoção de calhas e condutores em chapa galvanizada, com retirada	m	58,6000	-	2,32	-	-	135,95	167,22	135,95	167,22			0,00%
1890	L5UBSAREAIL	1.1.3.4	Remoção de estrutura de madeira do telhado	m2	208,8400	-	6,74	-	-	1.407,58	1.731,33	1.407,58	1.731,33	72226 SEOP		0,00%
1891	L5UBSAREAIL	1.1.5	RETIRADAS, REPAROS E SUBSTITUIÇÕES EM INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS.					-	-	-	-	-	-			0,00%
1892	L5UBSAREAIL	1.1.5.1	Remoção de bacia sanitária em louça	ud		-	31,31	-	-	-	-	-	-			0,00%
1893	L5UBSAREAIL	1.1.5.2	Remoção de lavatório em louça com coluna.	ud		-	78,28	-	-	-	-	-	-			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1894	L5UBSAREAIL	1.1.5.3	Substituição de reparo de válvula descarga tipo hidra.	ud		18,00	15,13	-	-	-	-	-	-			0,00%
1895	L5UBSAREAIL	1.1.5.4	Remoção de assento plástico p/ bacia sanitária .	ud		-	2,79	-	-	-	-	-	-			0,00%
1896	L5UBSAREAIL	1.1.6.1	Remoção de tomadas e/ou interruptores.	pç		-	8,40	-	-	-	-	-	-			0,00%
1897	L5UBSAREAIL	1.1.6.2	Retirada de luminárias fluorescentes e incandescentes.	pç		-	8,40	-	-	-	-	-	-			0,00%
1898	L5UBSAREAIL	1.1.6.3	Retirada de fiação elétrica.	m		-	0,89	-	-	-	-	-	-			0,00%
1899	L5UBSAREAIL	1.1.6.4	Remoção de eletroduto diâmetro 3/4'embutido em parede com recomposição do revestimento	m		0,07	21,67	-	-	-	-	-	-			0,00%
1900	L5UBSAREAIL	1.1.4	REPAROS E SUBSTITUIÇÃO DE FORROS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1901	L5UBSAREAIL	1.1.4.1	Remoção de forro em madeira, com retirada e armazenamento/transporte	m2	58,5000	-	7,30	-	-	427,05	525,27	427,05	525,27	72236 SEOP		0,00%
1902	L5UBSAREAIL	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1903	L5UBSAREAIL	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2		-	9,29	-	-	-	-	-	-			0,00%
1904	L5UBSAREAIL	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	3,1500	-	53,24	-	-	167,71	206,28	167,71	206,28	73899/2 SEOP		0,00%
1905	L5UBSAREAIL	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1906	L5UBSAREAIL	1.1.6.1	Remoção de piso paviflex, com retirada	m2	91,6800	-	2,79	-	-	255,79	314,62	255,79	314,62	73895 SEOP		-51,22%
1907	L5UBSAREAIL	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	37,7800	-	5,57	-	-	210,43	258,83	210,43	258,83	73895 SEOP		-2,62%
1908	L5UBSAREAIL	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-	-			0,00%
1909	L5UBSAREAIL	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	550,0000	-	2,80	-	-	1.540,00	1.894,20	1.540,00	1.894,20	73822/1 SEOP		0,00%
1910	L5UBSAREAIL	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1911	L5UBSAREAIL	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3	6,5000		30,39	-	-	197,54	242,97	197,54	242,97	73964/6 SINAPI		8,54%
1912	L5UBSAREAIL	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3	12,0000		28,00	-	-	336,00	413,28	336,00	413,28	6430 SEOP		0,00%
1913	L5UBSAREAIL	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1914	L5UBSAREAIL	1.1.9.1	Tapume de chapa de madeira compensada 6mm - Pintura a cal (reaproveitamento 2x)	m2	312,9500	8,90	23,32	2.785,26	3.425,86	7.297,99	8.976,53	10.083,25	12.402,40	74220/1 SEOP		0,00%
1915	L5UBSAREAIL	1.1.9.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,0000	183,23	32,37	1.099,38	1.352,24	194,22	238,89	1.293,60	1.591,13	74209/1 SEOP		0,00%
1916	L5UBSAREAIL	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	50,0000	87,98	165,86	4.399,00	5.410,77	8.293,00	10.200,39	12.692,00	15.611,16	73803/1 SEOP		58,07%
1917	L5UBSAREAIL	1.1.9.4	Locação de obra	m2	1.264,1500	3,20	2,92	4.045,28	4.975,69	3.691,32	4.540,32	7.736,60	9.516,02	73992/1 SEOP		0,00%
1918	L5UBSAREAIL	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
1919	L5UBSAREAIL	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
1920	L5UBSAREAIL	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
1921	L5UBSAREAIL	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
1922	L5UBSAREAIL	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	40,7000	32,27	30,23	1.313,39	1.615,47	1.230,36	1.513,34	2.543,75	3.128,81	74074/4 SEOP		0,00%
1923	L5UBSAREAIL	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
1924	L5UBSAREAIL	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	15,0000	3,10	2,32	46,50	57,20	34,80	42,80	81,30	100,00	74254/2 SEOP		0,00%
1925	L5UBSAREAIL	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	129,0000	3,30	2,49	425,70	523,61	321,21	395,09	746,91	918,70	74254/2 SEOP		6,83%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1927	L5UBSAREAIL	2.1.1.2.3	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	84,0000	3,46	2,24	290,64	357,49	188,16	231,44	478,80	588,92	73942/2 SEOP		0,00%
1928	L5UBSAREAIL	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1929	L5UBSAREAIL	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	7,5000	284,97	41,14	2.137,28	2.628,85	308,55	379,52	2.445,83	3.008,36	74137/4 SEOP		0,00%
1930	L5UBSAREAIL	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1931	L5UBSAREAIL	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	344,0000	14,15	26,73	4.867,60	5.987,15	9.195,12	11.310,00	14.062,72	17.297,15	74156/1 SEOP		0,00%
1932	L5UBSAREAIL	2.1.1.4.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	17,0000	284,97	41,14	4.844,49	5.958,72	699,38	860,24	5.543,87	6.818,96	74137/4 SEOP		0,00%
1933	L5UBSAREAIL	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
1934	L5UBSAREAIL	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
1935	L5UBSAREAIL	3.1.1	Forma pinho 3#constr p/viga superestr. - s/reap	m2	161,2000	32,27	30,23	5.201,92	6.398,37	4.873,08	5.993,88	10.075,00	12.392,25	74074/4 SEOP		0,00%
1936	L5UBSAREAIL	3.1.2	Forma pinho 3#constr p/pilar - s/reap	m2	80,4000	32,27	30,23	2.594,51	3.191,24	2.430,49	2.989,51	5.025,00	6.180,75	74074/4 SEOP		0,00%
1937	L5UBSAREAIL	3.1.3	Forma chapa comp res 12mm p/laje - s/reap	m2	122,7000	38,00	31,39	4.662,60	5.735,00	3.851,55	4.737,41	8.514,15	10.472,41	74075/1 SEOP		0,00%
1938	L5UBSAREAIL	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
1939	L5UBSAREAIL	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	714,0000	3,10	2,32	2.213,40	2.722,48	1.656,48	2.037,47	3.869,88	4.759,95	74254/2 SEOP		0,00%
1940	L5UBSAREAIL	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	182,0000	3,30	2,49	600,60	738,74	453,18	557,41	1.053,78	1.296,15	74254/2 SEOP		6,83%
1941	L5UBSAREAIL	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	687,0000	3,30	2,49	2.267,10	2.788,53	1.710,63	2.104,07	3.977,73	4.892,61	74254/2 SEOP		6,83%
1942	L5UBSAREAIL	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,30	2,49	56,10	69,00	42,33	52,07	98,43	121,07	74254/2 SEOP		6,83%
1946	L5UBSAREAIL	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	142,0000	3,46	2,24	491,32	604,32	318,08	391,24	809,40	995,56	73942/2 SEOP		0,00%
1947	L5UBSAREAIL	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	267,0000	3,46	2,24	923,82	1.136,30	598,08	735,64	1.521,90	1.871,94	73942/2 SEOP		0,00%
1948	L5UBSAREAIL	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
1949	L5UBSAREAIL	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	5,2000	284,97	41,14	1.481,84	1.822,67	213,93	263,13	1.695,77	2.085,80	74137/4 SEOP		0,00%
1950	L5UBSAREAIL	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	12,3000	284,97	41,14	3.505,13	4.311,31	506,02	622,41	4.011,15	4.933,72	74137/4 SEOP		0,00%
1951	L5UBSAREAIL	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	10,4000	284,97	41,14	2.963,69	3.645,34	427,86	526,26	3.391,54	4.171,60	74137/4 SEOP		0,00%
1952	L5UBSAREAIL	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
1953	L5UBSAREAIL	4.1	PAREDES													0,00%
1954	L5UBSAREAIL		Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3) (paredes)	m2		20,68	29,55	-								0,00%
1955	L5UBSAREAIL	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	303,0600	15,64	28,27	4.739,86	5.830,03	8.567,51	10.538,03	13.307,36	16.368,06	73935/5 SEOP		0,16%
1956	L5UBSAREAIL	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	-	8,34	3,14	-	-	-	-	-	-			0,00%
1957	L5UBSAREAIL	5	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO													0,00%
1958	L5UBSAREAIL	5.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças	m2	372,7800	44,07	18,91	16.428,41	20.206,95	7.049,27	8.670,60	23.477,68	28.877,55	72110 SEOP		0,00%
1959	L5UBSAREAIL	6	COBERTURA													0,00%
1960	L5UBSAREAIL	6.1	Cobertura c/telha FC ond 6mm incl10°(18%)	m2	251,2000	14,73	4,94	3.700,18	4.551,22	1.240,93	1.526,34	4.941,10	6.077,56	74088/1 SEOP		0,00%
1961	L5UBSAREAIL	6.2	Cumeeira universal, de telha FC ondulada	m	34,0000	64,72	2,69	2.200,48	2.706,59	91,46	112,50	2.291,94	2.819,09	74045/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1962	L5UBSAREAIL	6.3	Cobertura com telha chapa de aço zincado ondulada espessura: 0,5mm	m2	116,6500	24,02	5,94	2.801,93	3.446,38	692,90	852,27	3.494,83	4.298,65	75381/1 SEOP		0,00%
1963	L5UBSAREAIL	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
1964	L5UBSAREAIL	7.1	Manta Asfáltica SBS 4mm em laje de cobertura	m2	7,1400	31,23	0,65	222,98	274,27	4,64	5,71	227,62	279,98	73971/1 SEOP		0,00%
1965	L5UBSAREAIL	7.2	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	99,4200	3,14	3,77	312,18	383,98	374,81	461,02	686,99	845,00	72075 SINAPI		3,44%
1966	L5UBSAREAIL	8	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO													0,00%
1967	L5UBSAREAIL	8.1	Isolamento termico cobertura com manta foil 2 faces	m2	116,6500	6,20	8,42	723,23	889,57	982,19	1.208,10	1.705,42	2.097,67	73833/1 SEOP		-69,94%
1968	L5UBSAREAIL	9	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
1969	L5UBSAREAIL	9.1	PORTAS													0,00%
1970	L5UBSAREAIL	9.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	7,0000	175,02	77,04	1.225,14	1.506,92	539,28	663,31	1.764,42	2.170,24	73910/3 SEOP		0,00%
1971	L5UBSAREAIL	9.1.2	Porta especificada em projeto, 080 x 100m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira abrir.	ud	18,0000	175,55	82,42	3.159,90	3.886,68	1.483,56	1.824,78	4.643,46	5.711,46	73910/5 SINAPI		1,09%
1972	L5UBSAREAIL	9.1.3	Porta especificada em projeto 090 x 210m de madeira tipo de abrir padrão PNE c/caixilho, guarnições e dobradiças chapa, barras e trinco.	ud	1,0000	302,20	79,91	302,20	371,71	79,91	98,29	382,11	470,00	73910/7 SEOP		0,00%
1973	L5UBSAREAIL	9.1.4	Porta especificada em projeto 080 x 210m de PVC sanfonada.	ud	1,0000	85,35	52,17	85,35	104,98	52,17	64,17	137,52	169,15			0,00%
1974	L5UBSAREAIL	9.1.5	Porta especificada em projeto 080 x 210m de vidro tipo correr.	ud	3,0000	366,42	52,17	1.099,26	1.352,09	156,51	192,51	1.255,77	1.544,60	73838/1 SEOP		-65,32%
1975	L5UBSAREAIL	9.1.6	Porta especificada em projeto 080 x 100m ferro tipo abrir.	ud	3,0000	207,48	52,17	622,44	765,60	156,51	192,51	778,95	958,11	73933/2 SEOP		-8,82%
1976	L5UBSAREAIL	9.1.7	Porta especificada em projeto, 100 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	1,0000	276,15	53,07	276,15	339,66	53,07	65,28	329,22	404,94	73910/007 SINAPI		-13,84%
1977	L5UBSAREAIL	9.1.8	Porta especificada em projeto 100 x 210m de vidro tipo abrir.	ud	4,0000	1.225,76	2,52	4.903,04	6.030,74	10,08	12,40	4.913,12	6.043,14	73838/001 SINAPI		1,76%
1978	L5UBSAREAIL	9.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1979	L5UBSAREAIL	9.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	23,0000	19,86	30,23	456,78	561,84	695,29	855,21	1.152,07	1.417,05	74070/3 SEOP		0,00%
1980	L5UBSAREAIL	9.2.2	Fechadura BWC, CROMADA	ud	6,0000	20,30	30,23	121,80	149,81	181,38	223,10	303,18	372,91	74069/1 SEOP		0,00%
1981	L5UBSAREAIL	9.2.3	Fechadura EXTERNA CROMADA	ud	4,0000	26,55	30,23	106,20	130,63	120,92	148,73	227,12	279,36	74068/2 SEOP		0,00%
1982	L5UBSAREAIL	9.2.4	Fechadura externa para porta de ferro/vidro	ud	4,0000	38,99	12,37	155,96	191,83	49,48	60,86	205,44	252,69	74068/5 SINAPI		2,74%
1983	L5UBSAREAIL	9.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
1984	L5UBSAREAIL	9.3.1	Janela de alumínio, de correr, para vidro, linha 25	m²	21,9600	285,27	25,55	6.264,53	7.705,37	561,08	690,13	6.825,61	8.395,50	74067/002 SINAPI		-48,71%
1985	L5UBSAREAIL	9.3.2	Janela de aluminio, tipo corre ou max. Ar convencional, inclusive assentamento.	m2	0,7200	281,05	27,37	202,36	248,90	19,71	24,24	222,06	273,14	73809/1 SINAPI		-40,40%
1986	L5UBSAREAIL	10	SISTEMAS HIDRÁULICOS													0,00%
1987	L5UBSAREAIL	10.1	ENTRADA													0,00%
1988	L5UBSAREAIL	10.1.1	Construção de abrigo p/ cavalete 65x85x30cm	ud		70,33	168,82	-								0,00%
1989	L5UBSAREAIL	10.1.2	Construção de Cavalete diâmetro 25mm (1")	ud		64,97	133,66	-								0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
1990	L5UBSAREAI	10.1	TUBULAÇÕES													0,00%
1991	L5UBSAREAI	10.1.1	Tubo de PVC soldável, diâmetro 25mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	106,6800	3,38	9,93	360,58	443,51	1.059,33	1.302,98	1.419,91	1.746,49	75030/1 SINAPI		4,39%
1992	L5UBSAREAI	10.1.2	Tubo de PVC soldável de 50mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	83,9500	10,75	14,89	902,46	1.110,03	1.250,02	1.537,52	2.152,48	2.647,55	75030/4 SINAPI		3,39%
1993	L5UBSAREAI	10.1.3	Tubo de PVC soldável, diâmetro 32mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	48,5000	7,20	11,17	349,20	429,52	541,75	666,35	890,95	1.095,86	75030/2 SINAPI		3,55%
1994	L5UBSAREAI	10.2.4	Tubo de PVC soldável de 40mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m		8,86	4,08	-	-	-	-	-	-			0,00%
1995	L5UBSAREAI	10.1.4	Tubo de PVC soldável, diâmetro 75mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	24,2500	30,50	19,86	739,63	909,74	481,61	592,37	1.221,23	1.502,11	75030/6 SINAPI		-4,57%
1996	L5UBSAREAI	10.2	RASGOS DE ALVENARIA													0,00%
1997	L5UBSAREAI	10.2.1	Rasgo em alvenaria com enchimento p/ tubulações, diâmetro 15 à 25mm	m	106,6800	0,47	2,58	50,14	61,67	275,23	338,54	325,37	400,21	72135 SEOP		0,00%
1998	L5UBSAREAI	10.2.2	Rasgo em alvenaria com enchimento p/ tubulações, diâmetro 32 à 50mm	m	132,4500	0,47	2,58	62,25	76,57	341,72	420,32	403,97	496,89	72135 SEOP		0,00%
1999	L5UBSAREAI	10.3	REGISTROS													0,00%
2000	L5UBSAREAI	10.3.1	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	ud	3,0000	52,48	15,14	157,44	193,65	45,42	55,87	202,86	249,52	74175/1 SINAPI		4,53%
2001	L5UBSAREAI	10.3.2	Registro de gaveta com canopla cromada, 1.1/2"	ud	6,0000	85,69	23,58	514,14	632,39	141,48	174,02	655,62	806,41	74174/1 SINAPI		4,52%
2002	L5UBSAREAI	10.3.3	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	ud	23,0000	43,87	15,14	1.009,01	1.241,08	348,22	428,31	1.357,23	1.669,39	74176/1 SINAPI		4,59%
2003	L5UBSAREAI	10.3.4	Registro de gaveta tipo bruto 1"	ud	3,0000	26,70	13,40	80,10	98,52	40,20	49,45	120,30	147,97	74184/1 SINAPI		4,75%
2004	L5UBSAREAI	10.3.5	Registro de gaveta tipo bruto, 1.1/2"	ud	4,0000	45,72	21,10	182,88	224,94	84,40	103,81	267,28	328,75	74182/1 SINAPI		4,73%
2005	L5UBSAREAI	10.3.6	Registro de gaveta tipo bruto industrial, 2.1/2"	ud	2,0000	171,66	28,54	343,32	422,28	57,08	70,21	400,40	492,49	74180/1 SINAPI		4,40%
2006	L5UBSAREAI	10.4.7	Registro de gaveta tipo bruto 3/4"	ud		23,75	4,41	-	-	-	-	-	-			0,00%
2007	L5UBSAREAI	10.4.8	Registro de pressão, c/ canopla cromada 3/4"	ud	1,0000	45,87	4,98	-	228,43	280,97	-	-	228,43		#DIV/0!	
2008	L5UBSAREAI	10.4.	VÁLVULAS													0,00%
2009	L5UBSAREAI	10.4.1	Válvula de descarga cromada, 1.1/2"	ud	6,0000	74,66	16,32	447,96	550,99	97,92	120,44	545,88	671,43	40729 SEOP		-35,93%
2010	L5UBSAREAI	10.5	CAIXAS D'ÁGUA													0,00%
2011	L5UBSAREAI	10.5.1	Caixa d'água em PVC, 1500 litros	ud	2,0000	334,68	121,67	669,36	823,31	243,34	299,31	912,70	1.122,62	73735/1 SEOP		-5,71%
2012	L5UBSAREAI	10.6	ÁGUA QUENTE													0,00%
2013	L5UBSAREAI	10.6.1	Tubo para água quente PPCR tipo 3, 25mm, inclusive conexões	m	26,9900	16,82	2,50	453,97	558,39	67,48	82,99	521,45	641,38	74061/003 SINAPI		3,76%
2014	L5UBSAREAI	10.6.2	Tubo para água quente PPCR tipo 3, 32mm, inclusive conexões	m	13,9200	25,21	2,66	350,92	431,64	37,03	45,54	387,95	477,18	74061/004 SINAPI		5,93%
2015	L5UBSAREAI	10.7	ACESSÓRIOS													0,00%
2016	L5UBSAREAI	10.7.1	Pressurizador para aquecedor a gás	ud	1,0000	233,22	8,16	233,22	286,86	8,16	10,04	241,38	296,90			0,00%
2017	L5UBSAREAI	10.7.2	Aquecedor a gás	ud	1,0000	614,79	16,32	614,79	756,19	16,32	20,07	631,11	776,27			0,00%
2018	L5UBSAREAI	11	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
2019	L5UBSAREAI	11.1	TUBOS E ACESSORIOS													0,00%
2020	L5UBSAREAI	11.1.1	Tubo de PVC branco diâmetro 40mm, inclusive conexões	m	67,0000	4,44	9,48	297,48	365,90	635,16	781,25	932,64	1.147,15	74165/001 SINAPI		-23,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2021	L5UBSAREAIL	11.1.2	Tubo de PVC branco diâmetro 50mm, inclusive conexões	m	31,0000	7,35	11,85	227,85	280,26	367,35	451,84	595,20	732,10	74165/002 SINAPI		-20,99%
2022	L5UBSAREAIL	11.1.3	Tubo de PVC branco diâmetro 75mm (3') ponta e bolsa	m		7,40	14,25	-	-	-	-	-	-			0,00%
2023	L5UBSAREAIL	11.1.3	Tubo de PVC branco diâmetro 100mm, inclusive conexões	m	88,0000	10,84	17,22	953,92	1.173,32	1.515,36	1.863,89	2.469,28	3.037,21	74165/004 SINAPI		-20,85%
2024	L5UBSAREAIL	11.1.5	Junção PVC branco diâmetro 50mm (2')	ud		7,14	10,08	-	-	-	-	-	-			0,00%
2025	L5UBSAREAIL	11.1.6	Junção de PVC branco diâmetro 100mm (4')	ud		16,52	13,90	-	-	-	-	-	-			0,00%
2026	L5UBSAREAIL	11.1.19	Luva PVC branco diâmetro 75mm .	ud		3,26	13,21	-	-	-	-	-	-			0,00%
2027	L5UBSAREAIL	11.1.20	Redução excêntrica 100mm - 50mm	ud		3,18	13,21	-	-	-	-	-	-			0,00%
2028	L5UBSAREAIL	11.1.21	Redução excêntrica 75mm - 50mm	ud		2,92	13,21	-	-	-	-	-	-			0,00%
2029	L5UBSAREAIL	11.2	FOSSAS E SUMIDOUROS													0,00%
2030	L5UBSAREAIL	11.2.1	Caixa de gordura em alvenaria 0.50x0.50x0.80m,c/ fundo e tampa em C.A.	ud	1,0000	29,18	30,33	29,18	35,89	30,33	37,31	59,51	73,20	74051/002 SINAPI		-34,88%
2031	L5UBSAREAIL	11.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria 0.60x0.60x0.60 c/ fundo e tampa em C.A.	ud	9,0000	76,11	36,76	684,99	842,54	330,84	406,93	1.015,83	1.249,47	74104/001 SINAPI		-10,33%
2032	L5UBSAREAIL	11.2.3	Instalação e Fornecimento de Caixa sifonada de PVC c/ grelha e porta grelha cromada 100 x100 x 50 mm	ud	6,0000	8,80	22,47	52,80	64,94	134,82	165,83	187,62	230,77	72292 SEOP		0,00%
2033	L5UBSAREAIL	11.2.4	Ralo cônico 100x40mm	ud		4,95	13,21	-	-	-	-	-	-			0,00%
2034	L5UBSAREAIL	11.2.5	Sumidouro em alvenaria	ud		3.526,71	234,31	-	-	-	-	-	-			0,00%
2035	L5UBSAREAIL	11.2.6	Tanque septico de concreto pré-moldado.	ud		1.983,74	234,31	-	-	-	-	-	-			0,00%
2036	L5UBSAREAIL	11.2.7	Filtro anaeróbio	ud		69,70	30,18	-	-	-	-	-	-			0,00%
2037	L5UBSAREAIL	11.3	ESCOAMENTO E DRENAGEM													0,00%
2038	L5UBSAREAIL	11.3.1	Tubo de PVC branco diâmetro 100mm, inclusive conexões	m	153,5000	10,84	17,22	1.663,94	2.046,65	2.643,27	3.251,22	4.307,21	5.297,87	74165/004 SINAPI		-20,85%
2039	L5UBSAREAIL	11.3.5	Redução excêntrica 150mm - 100mm	ud		16,31	13,21	-	-	-	-	-	-			0,00%
2040	L5UBSAREAIL	11.3.2	Caixa de Captação com grelha de Concreto Armado	ud	7,0000	648,36	204,55	4.538,52	5.582,38	1.431,85	1.761,18	5.970,37	7.343,56	73950/001 SINAPI		-9,10%
2041	L5UBSAREAIL	11.4	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
2042	L5UBSAREAIL	11.4.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	100,0000	-	49,44	-	-	4.944,00	6.081,12	4.944,00	6.081,12			10,88%
2043	L5UBSAREAIL	11.4.2	Rufo esquerdo-direito para telha de fibrocimento ondulada	m												0,00%
2044	L5UBSAREAIL	12	GASES ESPECIAIS													0,00%
2045	L5UBSAREAIL	12.1	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO													0,00%
2046	L5UBSAREAIL	12.1.1	Tubo de inox com conexões diâmetro 1/2"	m	62,5000	28,40	2,94	1.775,00	2.183,25	183,75	226,01	1.958,75	2.409,26			0,00%
2047	L5UBSAREAIL	12.2	CENTRAL DE VACUO													0,00%
2048	L5UBSAREAIL	12.2.1	Tubo de cobre soldável, com conexões diâmetro 22mm	m	6,0000	16,82	2,50	100,92	124,13	15,00	18,45	115,92	142,58	74061/2 SEOP		22,59%
2049	L5UBSAREAIL	13	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
2050	L5UBSAREAIL	13.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	42,0000	6,00	4,64	252,00	309,96	194,88	239,70	446,88	549,66			0,00%
2051	L5UBSAREAIL	13.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	19,0000	43,00	12,07	817,00	1.004,91	229,33	282,08	1.046,33	1.286,99			0,00%
2052	L5UBSAREAIL	13.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	2,0000	99,00	12,07	198,00	243,54	24,14	29,69	222,14	273,23			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2053	L5UBSAREAIL	14	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
2054	L5UBSAREAIL	14.1	ENTRADA E PONTOS DE ENERGIA													0,00%
2055	L5UBSAREAIL	13.1.1	Entrada de energia padrão COPEL trifásico 150 A	ud		585,56	204,55	-	-	-	-	-	-			0,00%
2056	L5UBSAREAIL	14.1.1	Haste de aterro 3/4"x 3m c/ conector p/ cabo 15 mm2	ud	1,0000	25,18	32,96	25,18	30,97	32,96	40,54	58,14	71,51	68069 SEOP		51,68%
2057	L5UBSAREAIL	14.1.2	Poste de entrada padrão "COPEL" c/ eletroduto 1.1/4" e 3/4", h=7,60m 300DAN	ud	1,0000	550,10	134,86	550,10	676,62	134,86	165,88	684,96	842,50	9540 SEOP		0,00%
2058	L5UBSAREAIL	14.2	QUADROS E CAIXAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2059	L5UBSAREAIL	14.2.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	2,0000	11,70	44,95	23,40	28,78	89,90	110,58	113,30	139,36	74131/1 SEOP		0,00%
2060	L5UBSAREAIL	14.2.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 40 espaços, mais geral.	ud	1,0000	356,58	134,86	356,58	438,59	134,86	165,88	491,44	604,47	74131/7 SEOP		0,00%
2061	L5UBSAREAIL	14.2.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	155,0000	0,90	2,60	139,50	171,59	403,00	495,69	542,50	667,28			0,00%
2062	L5UBSAREAIL	14.2.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	81,0000	0,90	2,60	72,90	89,67	210,60	259,04	283,50	348,71			-36,82%
2063	L5UBSAREAIL	13.2.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud		264,49	22,98	-	-	-	-	-	-			0,00%
2064	L5UBSAREAIL	14.3	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2065	L5UBSAREAIL	14.3.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	12,0000	0,82	1,74	9,84	12,10	20,88	25,68	30,72	37,79	73860/8 SEOP		27,36%
2066	L5UBSAREAIL	14.3.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	59,2000	1,51	1,37	89,39	109,95	81,10	99,76	170,50	209,71	73860/9 SEOP		0,00%
2067	L5UBSAREAIL	14.3.3	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 2,5mm²	m	3.698,4000	0,89	1,12	3.291,58	4.048,64	4.142,21	5.094,92	7.433,78	9.143,55	73860/8 SEOP		0,00%
2068	L5UBSAREAIL	13.3.3	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexível 0.6/1kV (95mm)	m		35,10	3,13	-	-	-	-	-	-			0,00%
2069	L5UBSAREAIL	13.3.4	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexível 0.6/1kV (50mm)	m		22,07	3,13	-	-	-	-	-	-			0,00%
2070	L5UBSAREAIL	14.3.4	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexível 0.6/1kV (16mm)	m	131,7000	5,56	1,31	732,25	900,67	172,53	212,21	904,78	1.112,88	73860/012 SINAPI		4,09%
2071	L5UBSAREAIL	13.3.5	Condutor de cobre isolamento em HEPR. Ench EVA flexível 0.6/1kV (25mm)	m		10,87	3,13	-	-	-	-	-	-			0,00%
2072	L5UBSAREAIL	14.3.5	Eletroduto 2" embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	24,2200	7,04	15,73	170,51	209,73	380,98	468,61	551,49	678,33	55866 SEOP		0,00%
2073	L5UBSAREAIL	14.3.6	Eletroduto 3/4 "embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	2,0000	1,78	3,97	3,56	4,38	7,94	9,77	11,50	14,15	73613 SEOP		0,00%
2074	L5UBSAREAIL	14.3.7	Eletroduto 1" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	95,0000	1,43	3,50	135,85	167,10	332,50	408,98	468,35	576,07	72935 SEOP		0,00%
2075	L5UBSAREAIL	14.3.8	Eletroduto 3/4" embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	865,4000	1,09	2,80	943,29	1.160,24	2.423,12	2.980,44	3.366,41	4.140,68	72934 SEOP		0,00%
2076	L5UBSAREAIL	14.3.9	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	4,1000	1,60	6,86	6,56	8,07	28,13	34,59	34,69	42,66	40802 SEOP		-26,69%
2077	L5UBSAREAIL	14.4	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2078	L5UBSAREAIL	14.4.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	8,0000	6,99	1,13	55,92	68,78	9,04	11,12	64,96	79,90	74130/1 SINAPI		6,28%
2079	L5UBSAREAIL	14.4.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 63 A	ud	2,0000	58,28	6,33	116,56	143,37	12,66	15,57	129,22	158,94	74130/5 SINAPI		-5,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2080	L5UBSAREAIL	14.4.3	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 16 A	ud	5,0000	37,20	1,97	186,00	228,78	9,85	12,12	195,85	240,90	74130/3 SEOP		0,00%
2081	L5UBSAREAIL	14.4.4	Disjuntor bipolar 16 A DR (fase/fase In 30mA)	ud	19,0000	37,20	1,97	706,80	869,36	37,43	46,04	744,23	915,40	74130/3 SEOP		0,00%
2082	L5UBSAREAIL	13.4.4	Disjuntor tripolar termomagnetico - DIN 150A	ud		1.403,69	24,33	-	-	-	-	-	-			0,00%
2083	L5UBSAREAIL	13.4.5	Disjuntor tripolar termomagnetico - DIN 90A	ud		742,30	24,33	-	-	-	-	-	-			0,00%
2084	L5UBSAREAIL	14.4.5	Interruptor uma tecla paralela espelho 2"x 4"	ud	4,0000	4,87	4,81	19,48	23,96	19,24	23,67	38,72	47,63	72334 SEOP		0,00%
2085	L5UBSAREAIL	14.4.6	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	28,0000	3,32	4,81	92,96	114,34	134,68	165,66	227,64	280,00	72331 SEOP		0,00%
2086	L5UBSAREAIL	14.4.7	Interruptor simples e paralela 2 teclas espelho 2"x 4"	ud	2,0000	5,57	3,28	11,14	13,70	6,56	8,07	17,70	21,77	72334 SINAPI		-8,57%
2087	L5UBSAREAIL	14.4.8	Interruptor fotoelétrico 1 função 1200W resistivo + célula fotoelétrica.	ud	2,0000	11,19	2,37	22,38	27,53	4,74	5,83	27,12	33,36			0,00%
2088	L5UBSAREAIL	14.4.9	Interruptor duas teclas simples com espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
2089	L5UBSAREAIL	14.4.10	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	2,0000	21,14	47,19	42,28	52,00	94,38	116,09	136,66	168,09	73917/3 SEOP	X	403,91%
2090	L5UBSAREAIL	14.4.11	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	116,0000	82,94	74,05	9.621,04	11.833,88	8.589,80	10.565,45	18.210,84	22.399,33	73917/6 SEOP	X	1057,74%
2091	L5UBSAREAIL	13.4.10	Tomada D=2" tampa unha latão	ud		16,76	7,21	-	-	-	-	-	-			0,00%
2092	L5UBSAREAIL	14.5	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2093	L5UBSAREAIL	13.5.1	Luminária Embutir - Fluorescente tubular	ud		62,27	6,86	-	-	-	-	-	-			0,00%
2094	L5UBSAREAIL	14.5.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	21,0000	28,01	15,73	588,21	723,50	330,33	406,31	918,54	1.129,80	73953/1 SEOP		0,00%
2095	L5UBSAREAIL	14.5.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20x20W Com lâmpada	ud	46,0000	45,15	19,10	2.076,90	2.554,59	878,60	1.080,68	2.955,50	3.635,27	73953/2 SEOP		0,00%
2096	L5UBSAREAIL	13.5.3	Luminária de sobrepor p/compacta c/ reator AFP, soquete + lâmpada	ud		42,90	32,84	-	-	-	-	-	-			0,00%
2097	L5UBSAREAIL	13.5.4	Luminária sobrepor p/halógena dicróica 20W - ângulo 38°	ud		30,33	32,84	-	-	-	-	-	-			0,00%
2098	L5UBSAREAIL	13.5.5	Luminária sobrepor p/halógena dicróica 35W - ângulo 38°	ud		30,33	32,84	-	-	-	-	-	-			0,00%
2100	L5UBSAREAIL	14.5.3	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	14,0000	1,54	0,67	21,56	26,52	9,38	11,54	30,94	38,06	72274 SEOP		9,41%
2101	L5UBSAREAIL	13.5.9	Lâmpada incandescente 60W	ud		6,18	6,86	#N/D								0,00%
2102	L5UBSAREAIL	13.5.11	Lâmpada fluorescente tubular comum - diam. 33mm 40W	ud		4,93	6,86	#N/D								0,00%
2103	L5UBSAREAIL	13.5.12	Lâmpada halógena dicróica aberta 20W A38	ud		6,04	6,86	#N/D								0,00%
2104	L5UBSAREAIL	13.5.13	Lâmpada halógena dicróica aberta 35W A38	ud		6,19	6,86	#N/D								0,00%
2105	L5UBSAREAIL	15	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
2106	L5UBSAREAIL	15.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
2107	L5UBSAREAIL	15.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	106,13	39,22	106,13	130,54	39,22	48,24	145,35	178,78	74052/001 SINAPI		-16,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2108	L5UBSAREAIL	15.1.2	Ponto de tomada para telefone, com tomada padrão telebras em caixa de pvc com placa, eletroduto de pvc rígido e fiação até a caixa de distribuição do pavimento	ud	58,0000	35,82	56,08	2.077,56	2.555,40	3.252,64	4.000,75	5.330,20	6.556,15	73662 SINAPI		-20,98%
2109	L5UBSAREAIL	15.2	FIOS E CABOS													0,00%
2110	L5UBSAREAIL	15.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG		237,1700	1,40	0,82	332,04	408,41	194,48	239,21	526,52	647,62			0,00%
2111	L5UBSAREAIL	15.2.2	Fiação multicores c/ cabo CCI-50, 2 pares.	m	260,9700	0,50	0,44	130,22	160,18	114,83	141,24	245,05	301,41	73768/10 SEOP		-0,11%
2112	L5UBSAREAIL	15.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS													0,00%
2113	L5UBSAREAIL	15.3.1	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	19,0000	25,00	2,37	475,00	584,25	45,03	55,39	520,03	639,64			90,60%
2114	L5UBSAREAIL	15.4	ACESSÓRIOS													0,00%
2115	L5UBSAREAIL	15.4.1	Sirene	ud	1,0000	16,90	8,26	16,90	20,79	8,26	10,16	25,16	30,95			0,00%
2116	L5UBSAREAIL	15.4.2	Sensor infravermelho	ud	20,0000	26,35	8,26	527,00	648,21	165,20	203,20	692,20	851,41			0,00%
2117	L5UBSAREAIL	15.4.3	Central de alarme com teclado	ud	1,0000	99,80	8,26	99,80	122,75	8,26	10,16	108,06	132,91			0,00%
2118	L5UBSAREAIL	16	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
2119	L5UBSAREAIL	16.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
2120	L5UBSAREAIL	16.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço1:3, e= 5mm	m2	122,9600	1,58	3,77	194,28	238,96	463,56	570,18	657,84	809,14	5975 SINAPI		-25,90%
2121	L5UBSAREAIL	16.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	122,9600	2,49	10,94	306,17	376,59	1.345,18	1.654,57	1.651,35	2.031,16	5976 SINAPI		-28,30%
2122	L5UBSAREAIL	16.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3, e=5mm	m2	122,9600	1,17	9,35	143,86	176,95	1.149,68	1.414,10	1.293,54	1.591,05	5994 SINAPI		-30,79%
2123	L5UBSAREAIL	16.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS													0,00%
2124	L5UBSAREAIL	16.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço1:3, e=5mm	m2	432,8100	1,38	2,71	597,28	734,65	1.172,92	1.442,69	1.770,19	2.177,34	73928/2 SEOP		0,00%
2125	L5UBSAREAIL	16.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	432,8100	2,37	14,97	1.025,76	1.261,68	6.479,17	7.969,37	7.504,93	9.231,06	5978 SEOP		0,00%
2126	L5UBSAREAIL	16.2.3	Emboço parede interna, arg mista p/revest. azulejo	m2	50,3400	2,37	14,97	119,31	146,75	753,59	926,92	872,90	1.073,66	5978 SEOP		0,00%
2127	L5UBSAREAIL	16.2.4	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	432,8100	0,84	7,82	363,56	447,18	3.384,57	4.163,03	3.748,13	4.610,21	5995 SEOP		-31,49%
2128	L5UBSAREAIL	16.2.5	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2	50,3400	23,25	4,71	1.170,41	1.439,60	237,10	291,63	1.407,51	1.731,23	73925/002 SINAPI		14,08%
2129	L5UBSAREAIL	17	FORROS													0,00%
2130	L5UBSAREAIL	17.1	FORROS DE PVC													0,00%
2131	L5UBSAREAIL	17.1.1	Forro PVC l=10cm, entarugamento fixado nas paredes	m2	134,3500	15,00	-	2.015,25	2.478,76	-	-	2.015,25	2.478,76	41602 SEOP		0,00%
2132	L5UBSAREAIL	18	PISOS													0,00%
2133	L5UBSAREAIL	18.1	LASTRO E BASE													0,00%
2134	L5UBSAREAIL	18.1.1	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	294,7400	5,50	6,36	1.621,07	1.993,92	1.874,55	2.305,69	3.495,62	4.299,61	73920/1 SEOP		0,00%
2135	L5UBSAREAIL	18.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,7300	5,04	23,87	13,76	16,92	65,17	80,15	78,92	97,08	73991/1 SEOP		0,00%
2136	L5UBSAREAIL	18.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS													0,00%
2137	L5UBSAREAIL	18.2.1	Piso Ceramico Pl4, 1º, 43x43cm, fixado com cimento colante, rejuntado anti-derrapante	m2	44,4100	22,95	6,52	1.019,21	1.253,63	289,55	356,15	1.308,76	1.609,78	6060 SINAPI		-23,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2138	L5UBSAREAIL	18.2.2	Piso Ceramico Pl4, 1º, 40x40cm, fixado com cimento colante, rejuntado interno	m2	24,8000	22,95	6,52	569,16	700,07	161,70	198,89	730,86	898,95	6060 SINAPI		-23,87%
2139	L5UBSAREAIL	18.2.3	Rodapé de madeira Ipê h= 7cm	m	153,3600	6,29	3,37	964,63	1.186,50	516,82	635,69	1.481,46	1.822,19	73886/1 SEOP		0,00%
2140	L5UBSAREAIL	18.2.4	Rodapé ceramico Pl4 40x40cm, h=8cm, arg mista	m	15,2800	1,83	5,25	27,96	34,39	80,22	98,67	108,18	133,06	73985/1 SEOP		-31,33%
2141	L5UBSAREAIL	18.2.5	Piso Ceramico Pl4, 1º, 40x40cm, fixado com cimento colante, rejuntado externo	m2	120,2300	22,95	6,52	2.759,28	3.393,91	783,90	964,20	3.543,18	4.358,11	6060 SINAPI		-23,87%
2142	L5UBSAREAIL	18.3	PISOS VINILICOS													0,00%
2143	L5UBSAREAIL	18.3.1	Fornecimento e Colocação de Placa vinílico 30x30 cm, e=3.2mm,	m2	154,6100	59,71	2,47	9.231,76	11.355,07	381,89	469,72	9.613,65	11.824,79	72186 SINAPI		-8,83%
2144	L5UBSAREAIL	19	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
2145	L5UBSAREAIL	19.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
2146	L5UBSAREAIL	19.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	174,9600	1,38	2,71	241,44	296,98	474,14	583,19	715,59	880,17	73928/2 SEOP		0,00%
2147	L5UBSAREAIL	19.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	174,9600	5,79	17,23	1.013,02	1.246,01	3.014,56	3.707,91	4.027,58	4.953,92	5983 SEOP		0,00%
2148	L5UBSAREAIL	19.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	174,9600	0,60	12,04	104,98	129,12	2.106,52	2.591,02	2.211,49	2.720,14	5995 SEOP		0,00%
2149	L5UBSAREAIL	20	PINTURAS INTERNAS													0,00%
2150	L5UBSAREAIL	20.1	PINTURAS E DEMARCAÇÕES DE PISOS													0,00%
2151	L5UBSAREAIL	20.1.1	Pintura com Tinta especial para piso cimentado (2 demãos)	m2		2,07	9,78	-	-	-	-	-	-			0,00%
2152	L5UBSAREAIL	20.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
2153	L5UBSAREAIL	20.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	476,5200	2,22	2,31	1.057,87	1.301,19	1.100,76	1.353,94	2.158,64	2.655,12	74134/1 SEOP		-28,10%
2154	L5UBSAREAIL	20.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão) internas	m2	476,5200	2,17	2,90	1.034,05	1.271,88	1.381,91	1.699,75	2.415,96	2.971,63	74233/1 SEOP		0,00%
2155	L5UBSAREAIL	20.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	432,8100	5,38	11,42	2.328,52	2.864,08	4.942,69	6.079,51	7.271,21	8.943,59	73954/1 SEOP		0,00%
2156	L5UBSAREAIL	20.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	43,7100	5,38	11,42	235,16	289,25	499,17	613,98	734,33	903,22	73954/1 SEOP		0,00%
2157	L5UBSAREAIL	20.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	603,4500	4,05	9,64	2.443,97	3.006,09	5.817,26	7.155,23	8.261,23	10.161,31	73954/2 SEOP		0,00%
2158	L5UBSAREAIL	20.1.6	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento em paredes existentes (01 demão)	m2	603,4500	2,22	2,31	1.339,66	1.647,78	1.393,97	1.714,58	2.733,63	3.362,36	74134/001 SINAPI		-28,10%
2159	L5UBSAREAIL	20.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL													0,00%
2160	L5UBSAREAIL	20.2.1	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos), com fundo nivelador	m2	36,0000	8,09	5,52	291,24	358,23	198,72	244,43	489,96	602,65	74065/001 SINAPI		-13,97%
2161	L5UBSAREAIL	20.3	PINTURA EM ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2162	L5UBSAREAIL	21	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
2163	L5UBSAREAIL	21.1.	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%
2164	L5UBSAREAIL	21.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	454,6900	2,22	2,31	1.009,41	1.241,58	1.050,33	1.291,91	2.059,75	2.533,49	74134/1 SEOP		-28,10%
2165	L5UBSAREAIL	21.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	454,6900	2,17	2,90	986,68	1.213,61	1.318,60	1.621,88	2.305,28	2.835,49	74233/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2166	L5UBSAREAIL	21.1.3	Pintura com Látex Acrilico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	454,6900	5,38	11,42	2.446,23	3.008,87	5.192,56	6.386,85	7.638,79	9.395,71	73954/1 SEOP		0,00%
2167	L5UBSAREAIL	21.1.4	Pintura com Látex Acrilico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	603,4500	4,05	9,64	2.443,97	3.006,09	5.817,26	7.155,23	8.261,23	10.161,31	73954/2 SEOP		0,00%
2168	L5UBSAREAIL	21.1.5	Pintura com Látex Acrilico, (2 demãos) em muro	m2	110,0000	4,05	9,64	445,50	547,97	1.060,40	1.304,29	1.505,90	1.852,26	73954/2 SEOP		0,00%
2169	L5UBSAREAIL	21.1.6	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento de paredes existentes (01 demão)	m2	603,4500	2,22	2,31	1.339,66	1.647,78	1.393,97	1.714,58	2.733,63	3.362,36	74134/1 SEOP		-28,10%
2170	L5UBSAREAIL	21.1.7	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	367,3600	6,48	11,32	2.380,49	2.928,01	4.158,52	5.114,97	6.539,01	8.042,98			29,08%
2171	L5UBSAREAIL	21.2	PINTURAS EM CALHAS / RUFOS E CONDUTORES DE CHAPA GALVANIZADA													0,00%
2172	L5UBSAREAIL	21.2.1	Pintura com GALVITE sobre superfície galvanizada (01 demão)	m2	60,0000	1,97	4,61	118,20	145,39	276,60	340,22	394,80	485,60			0,00%
2173	L5UBSAREAIL	21.2.2	Pintura com Esmalte sintético(02 demãos) - Uma face.	m2	60,0000	1,15	4,50	69,00	84,87	270,00	332,10	339,00	416,97	74145/1 SEOP		-48,35%
2174	L5UBSAREAIL	22	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
2175	L5UBSAREAIL	22.1	APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS													0,00%
2176	L5UBSAREAIL	22.1.1	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento	ud	5,0000	132,02	72,68	660,10	811,92	363,40	446,98	1.023,50	1.258,91	74101/1 SEOP		0,00%
2177	L5UBSAREAIL	22.1.2	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento para P.N.E	ud	1,0000	678,40	42,69	678,40	834,43	42,69	52,51	721,09	886,94			0,00%
2178	L5UBSAREAIL	22.1.3	LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, PNE	ud	1,0000	1.590,44	34,81	1.590,44	1.956,24	34,81	42,82	1.625,25	1.999,06			0,00%
2179	L5UBSAREAIL	22.1.4	Lavatório com coluna em louça - COMPLETO (Torneira, Sifão, válvula)	ud	7,0000	44,96	31,64	314,72	387,11	221,48	272,42	536,20	659,53	74057/1 SEOP		0,00%
2180	L5UBSAREAIL	22.1.5	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	13,0000	47,00	65,23	611,00	751,53	847,99	1.043,03	1.458,99	1.794,56	74129/2 SEOP		61,58%
2181	L5UBSAREAIL	22.1.6	Espelho Cristal 4mm	m2	6,0000	164,87	44,95	989,22	1.216,74	269,70	331,73	1.258,92	1.548,47	74125/1 SEOP		0,00%
2182	L5UBSAREAIL	22.1.7	Saboneteira para sabão liquido	ud	21,0000	19,38	4,66	406,98	500,59	97,86	120,37	504,84	620,95	73947/12 SEOP		0,00%
2183	L5UBSAREAIL	22.1.8	Toalheiro para toalha de papel	ud	21,0000	12,48	26,72	262,08	322,36	561,12	690,18	823,20	1.012,54	6004 SEOP		0,00%
2184	L5UBSAREAIL	22.1.9	Porta papel higiênico metálico	ud	6,0000	26,27	8,02	157,62	193,87	48,12	59,19	205,74	253,06			0,00%
2185	L5UBSAREAIL	22.1.10	Barra de apoio para deficiente 60cm - Curva	ud	2,0000	96,00	-	192,00	236,16	-	-	192,00	236,16			0,00%
2186	L5UBSAREAIL	22.1.11	Cabide simples metálico	ud	1,0000	18,08	8,02	18,08	22,24	8,02	9,86	26,10	32,10			0,00%
2187	L5UBSAREAIL	22.1.12	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	5,5000	96,08	32,36	528,44	649,98	177,98	218,92	706,42	868,90	73913/1 SEOP		0,00%
2188	L5UBSAREAIL	22.1.13	Tampo em aço inox 1.40x0.60m, com cuba simples	ud	1,0000	170,00	91,32	170,00	209,10	91,32	112,32	261,32	321,42	74050/2 SEOP		-13,42%
2189	L5UBSAREAIL	22.2	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
2190	L5UBSAREAIL	22.2.1	Acabamento Canopla com Alavanca para Válvula de Descarga	ud	6,0000	339,00	10,92	2.034,00	2.501,82	65,52	80,59	2.099,52	2.582,41			0,00%
2191	L5UBSAREAIL	22.2.2	Torneira com alavanca para PNE	ud	1,0000	125,00	10,92	125,00	153,75	10,92	13,43	135,92	167,18			0,00%
2192	L5UBSAREAIL	22.2.3	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	0,6000	96,08	32,36	57,65	70,91	19,42	23,88	77,06	94,79	73913/1 SEOP		0,00%
2193	L5UBSAREAIL	22.2.4	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	1,0000	47,00	84,80	47,00	57,81	84,80	104,30	131,80	162,11	74129/2 SEOP		89,75%
2194	L5UBSAREAIL	22.2.5	Torneira de pressão para jardim e tanque, diâmetro 3/4"	ud	2,0000	37,59	11,71	75,18	92,47	23,42	28,81	98,60	121,28	73949/1 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2195	L5UBSAREAIL	22.2.6	Torneira de pressão para lavatório 1/2"	ud	22,0000	37,14	15,23	817,08	1.005,01	335,06	412,12	1.152,14	1.417,13	73949/5 SEOP		0,00%
2196	L5UBSAREAIL	22.2.7	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	133,40	11,71	133,40	164,08	11,71	14,40	145,11	178,49	73949/7 SEOP		0,00%
2197	L5UBSAREAIL	22.2.8	Tanque de louça com coluna, capacidade 22 litros + Torneira	ud	2,0000	279,97	-	559,94	688,73	-	-	559,94	688,73	73947/3 SEOP		0,00%
2198	L5UBSAREAIL	23	VIDRO													0,00%
2199	L5UBSAREAIL	23.1	VIDROS TEMPERADOS													0,00%
2200	L5UBSAREAIL	23.1.1	Vidro Temperado 4mm	m2	4,0700	72,00	6,56	293,04	360,44	26,70	32,84	319,74	393,28	72117 SINAPI		4,87%
2201	L5UBSAREAIL	24	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
2202	L5UBSAREAIL	24.1	DIVERSOS													0,00%
2203	L5UBSAREAIL	24.1.1	Corrimão com guarda corpo em tubo de ferro galvanizado d=2.1/2"	m²	29,5800	111,18	85,62	3.288,70	4.045,11	2.532,64	3.115,15	5.821,34	7.160,25	73631 SINAPI		-17,69%
2204	L5UBSAREAIL	24.1.2	Lixeira Publica Tipo Cesto - Estrutura em aço galvanizado, pintura epoxi, cesto de 40x40cm, composto por 20 ripas de 5x5cm, em madeira nobre, imunizada, parafuso em aço inox, altura de 90cm.	cj	1,0000	845,27	46,13	845,27	1.039,68	46,13	56,74	891,40	1.096,42			0,00%
2205	L5UBSAREAIL	24.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	-	-	-	-	-			0,00%
2206	L5UBSAREAIL	24.3.1	Bloco paver, intertrav e= 6cm sobre areia 5cm	m2	432,5900	39,31	4,10	17.005,11	20.916,29	1.773,62	2.181,55	18.778,73	23.097,84	73764/006 SINAPI		-6,93%
2207	L5UBSAREAIL	24.4	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-	-	-	-	-	-			0,00%
2208	L5UBSAREAIL	24.4.1	Grama em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	414,5400	3,57	2,80	1.479,91	1.820,29	1.160,71	1.427,68	2.640,62	3.247,96	74236/1 SEOP		0,00%
2209	L5UBSAREAIL	24.4.2	Fornecimento e plantio de mudas de flores e arbustos	ud	5,0000	25,40	1,85	127,00	156,21	9,25	11,38	136,25	167,59	73967/001 SINAPI		-11,30%
2210	L5UBSAREAIL	24.4.3	Fornecimento e plantio de árvores de médio porte	ud	1,0000	13,43	9,17	13,43	16,52	9,17	11,28	22,60	27,80	73967/003 SINAPI		-4,84%
2211	L5UBSAREAIL	24.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-	-	-	-	-	-			0,00%
2212	L5UBSAREAIL	24.5.1	Limpeza geral e final de obra	m2	1.264,1500	0,15	1,30	189,62	233,24	1.643,40	2.021,38	1.833,02	2.254,61	9537 SEOP		0,00%
2213	L5UBSJDBAND	1	SERVIÇOS INICIAIS													0,00%
2214	L5UBSJDBAND	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS, SUBSTITUIÇÕES													0,00%
2215	L5UBSJDBAND	1.1.2	REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS													0,00%
2216	L5UBSJDBAND	1.1.2.2	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m2	1,6800	-	6,57	-	-	11,04	13,58	11,04	13,58			0,00%
2217	L5UBSJDBAND	1.1.2	REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2218	L5UBSJDBAND	1.1.2.1	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m2	3,3600	-	6,57	-	-	22,08	27,15	22,08	27,15	72142 SEOP		0,00%
2219	L5UBSJDBAND	1.1.3	REPAROS EM COBERTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
2220	L5UBSJDBAND	1.1.3.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m2	192,8700	-	4,41	-	-	850,56	1.046,18	850,56	1.046,18			0,00%
2221	L5UBSJDBAND	1.1.5	DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2222	L5UBSJDBAND	1.1.8.1	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com retirada	m2	54,1000	0,01	36,43	0,54	0,67	1.970,86	2.424,16	1.971,40	2.424,83	72215 SEOP		56,19%
2223	L5UBSJDBAND	1.1.5.1	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m3	1,8900	-	53,24	-	-	100,62	123,77	100,62	123,77	73899/2 SEOP		0,00%
2224	L5UBSJDBAND	1.1.6	REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2225	L5UBSJDBAND	1.1.6.2	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com retirada	m2	134,2000	-	5,57	-	-	747,49	919,42	747,49	919,42	73895 SEOP		-2,62%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI	BDI				
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)				
2226	L5UBSJDBAND	1.1.7	LIMPEZA TERRENO					-	-	-	-	-				0,00%
2227	L5UBSJDBAND	1.1.7.1	Raspagem e limpeza de terreno e/ou corte de capoeira fina, incluindo retirada	m2	55,5700	-	2,80	-	-	155,60	191,38	155,60	191,38	73822/1 SEOP		0,00%
2228	L5UBSJDBAND	1.1.8	MOVIMENTO DE TERRA					-	-	-	-	-				0,00%
2229	L5UBSJDBAND	1.1.8.1	Reaterro manual de vala apiloado	m3		-	13,06	-	-	-	-	-				0,00%
2230	L5UBSJDBAND	1.1.8.2	Escavação manual valas, até h=2,00m	m3		-	28,00	-	-	-	-	-				0,00%
2231	L5UBSJDBAND	1.1.9	CANTEIRO DE OBRAS					-	-	-	-	-				0,00%
2232	L5UBSJDBAND	1.1.9.1	Tapume de chapa compensada resinada de 12mm com h=2.20m, estrutura em madeira cambará, com pintura superfície total	m	9,6000	47,55	30,28	456,48	561,47	290,69	357,55	747,17	919,02	74220/1 SEOP		141,56%
2233	L5UBSJDBAND	1.1.9.2	Execução de Placa de obra, fixada em obra, incluindo estruturas em madeira - (3 x 2) m	cj	1,0000	635,55	5,57	635,55	781,73	5,57	6,85	641,12	788,58	74209/1 SEOP		197,37%
2234	L5UBSJDBAND	1.1.9.3	Execução de Depósito de materiais, escritórios e abrigos com pisos em madeiras (Barracão p/ obra)	m2	25,0000	87,98	165,86	2.199,50	2.705,39	4.146,50	5.100,20	6.346,00	7.805,58	73803/1 SEOP		58,07%
2235	L5UBSJDBAND	1.1.9.4	Locação de obra	m2		3,20	2,92	-	-	-	-	-	-			0,00%
2236	L5UBSJDBAND	2	INFRAESTRUTURA													0,00%
2237	L5UBSJDBAND	2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS													0,00%
2238	L5UBSJDBAND	2.1.1	BLOCOS, SAPATAS E RADIER													0,00%
2239	L5UBSJDBAND	2.1.1.1	FORMAS INFRAESTRUTURA													0,00%
2240	L5UBSJDBAND	2.1.1.1.1	Forma pinho	m2	16,2000	32,27	30,23	522,77	643,01	489,73	602,36	1.012,50	1.245,38	74074/4 SEOP		0,00%
2241	L5UBSJDBAND	2.1.1.2	ARMADURAS- INFRAESTRUTURAS													0,00%
2242	L5UBSJDBAND	2.1.1.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	kg	1,0000	3,10	2,32	3,10	3,81	2,32	2,85	5,42	6,67	74254/2 SEOP		0,00%
2243	L5UBSJDBAND	2.1.1.2.2	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	kg	67,0000	3,10	2,32	207,70	255,47	155,44	191,19	363,14	446,66	74254/2 SEOP		0,00%
2244	L5UBSJDBAND	2.1.2.4	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	18,0000	3,10	2,32	55,80	68,63	41,76	51,36	97,56	120,00	73942/2 SEOP		-4,91%
2245	L5UBSJDBAND	2.1.1.3	CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
2246	L5UBSJDBAND	2.1.1.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra	m3	2,1000	284,97	41,14	598,44	736,08	86,39	106,26	684,83	842,34	74137/4 SEOP		0,00%
2247	L5UBSJDBAND	2.1.1.4	ESTACAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2248	L5UBSJDBAND	2.1.1.4.1	Estaca tipo broca diâmetro 25cm - comprimento 8 metros	m	112,0000	14,15	26,73	1.584,80	1.949,30	2.993,76	3.682,32	4.578,56	5.631,63	74156/1 SEOP		0,00%
2249	L5UBSJDBAND	3	SUPERESTRUTURA													0,00%
2250	L5UBSJDBAND	3.1	FORMAS SUPERESTRUTURA													0,00%
2251	L5UBSJDBAND	3.1.1	Forma pinho 3*constr p/viga superestr. - s/reap	m2	32,0000	32,27	30,23	1.032,64	1.270,15	967,36	1.189,85	2.000,00	2.460,00	74074/4 SEOP		0,00%
2252	L5UBSJDBAND	3.1.2	Forma pinho 3*constr p/pilar - s/reap	m2	54,0000	32,27	30,23	1.742,58	2.143,37	1.632,42	2.007,88	3.375,00	4.151,25	74074/4 SEOP		0,00%
2253	L5UBSJDBAND	3.2	ARMADURA SUPERESTRUTURA													0,00%
2254	L5UBSJDBAND	3.2.1	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	173,0000	3,10	2,32	536,30	659,65	401,36	493,67	937,66	1.153,32	74254/2 SEOP		0,00%
2255	L5UBSJDBAND	3.2.2	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	112,0000	3,10	2,32	347,20	427,06	259,84	319,60	607,04	746,66	74254/2 SEOP		0,00%
2256	L5UBSJDBAND	3.2.3	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	179,0000	3,10	2,32	554,90	682,53	415,28	510,79	970,18	1.193,32	74254/2 SEOP		0,00%
2257	L5UBSJDBAND	3.2.4	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	17,0000	3,10	2,32	52,70	64,82	39,44	48,51	92,14	113,33	74254/2 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2258	L5UBSJDBAND	3.2.5	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	56,0000	2,97	1,62	166,32	204,57	90,72	111,59	257,04	316,16	74254/1		0,00%
2259	L5UBSJDBAND	3.2.5	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	31,0000	3,10	2,32	96,10	118,20	71,92	88,46	168,02	206,66	73942/2 SEOP		-4,91%
2260	L5UBSJDBAND	3.2.6	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	49,0000	3,10	2,32	151,90	186,84	113,68	139,83	265,58	326,66	73942/2 SEOP		-4,91%
2261	L5UBSJDBAND	3.3	CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	-	-	-	-	-			0,00%
2262	L5UBSJDBAND	3.3.1	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (pilares)	m3	1,4000	284,97	41,14	398,96	490,72	57,60	70,84	456,55	561,56	74137/4 SEOP		0,00%
2263	L5UBSJDBAND	3.3.2	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (lajes)	m3	2,4000	284,97	41,14	683,93	841,23	98,74	121,45	782,66	962,68	74137/4 SEOP		0,00%
2264	L5UBSJDBAND	3.3.3	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa - posto obra (vigas)	m3	3,4000	284,97	41,14	968,90	1.191,74	139,88	172,05	1.108,77	1.363,79	74137/4 SEOP		0,00%
2265	L5UBSJDBAND	4	ALVENARIA FECHAMENTO E DIVISÓRIAS													0,00%
2266	L5UBSJDBAND	4.1	PAREDES													0,00%
2267	L5UBSJDBAND	4.1.1	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	119,7700	15,64	28,27	1.873,20	2.304,04	3.385,90	4.164,65	5.259,10	6.468,69	73935/5 SEOP		0,16%
2268	L5UBSJDBAND	4.1.2	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	7,2000	8,34	3,14	60,05	73,86	22,61	27,81	82,66	101,67	74200/1 SINAPI		2,04%
2269	L5UBSJDBAND	5	ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO													0,00%
2270	L5UBSJDBAND	5.1	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão 5,0 a 7,5m	m2	65,8200	40,76	22,47	2.682,82	3.299,87	1.478,98	1.819,14	4.161,80	5.119,01	73931/3 SEOP		0,00%
2271	L5UBSJDBAND	6	COBERTURA													0,00%
2272	L5UBSJDBAND	6.1	Cobertura de telha cerâmica tipo francesa ou marselha	m2	65,8200	12,65	15,90	832,62	1.024,13	1.046,54	1.287,24	1.879,16	2.311,37	73938/3 SEOP		0,00%
2273	L5UBSJDBAND	6.2	Cumeeira universal, de telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	11,3400	5,53	11,35	62,71	77,13	128,71	158,31	191,42	235,45	6058 SEOP		0,00%
2274	L5UBSJDBAND	7	IMPERMEABILIZAÇÃO													0,00%
2275	L5UBSJDBAND	7.1	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica em vigas baldrame	m2	42,0000	44,17	4,90	1.855,14	2.281,82	205,80	253,13	2.060,94	2.534,96	72075 SEOP		634,58%
2276	L5UBSJDBAND	8	ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS													0,00%
2277	L5UBSJDBAND	8.1	PORTAS													0,00%
2278	L5UBSJDBAND	8.1.1	Porta especificada em projeto, 070 x 210m c/caixilho, guarnições e dobradiças madeira tipo abrir.	ud	2,0000	175,02	77,04	350,04	430,55	154,08	189,52	504,12	620,07	73910/3 SEOP		0,00%
2279	L5UBSJDBAND	8.1.2	Porta especificada em projeto, 160x210 alumínio completa	m2	3,3600	338,39	44,75	1.136,99	1.398,50	150,36	184,94	1.287,35	1.583,44			0,00%
2280	L5UBSJDBAND	8.1.3	Porta especificada em projeto 90x210 de alumínio	m2	1,8900	338,39	44,75	639,56	786,66	84,58	104,03	724,13	890,69			0,00%
2281	L5UBSJDBAND	8.1.4	Porta pantográfica, em aço perfil "U"	m2	5,2500	213,95	21,14	1.123,24	1.381,58	110,99	136,51	1.234,22	1.518,09			0,00%
2282	L5UBSJDBAND	8.2	FECHADURAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2283	L5UBSJDBAND	8.2.1	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	2,0000	19,86	30,23	39,72	48,86	60,46	74,37	100,18	123,22	74070/3 SEOP		0,00%
2284	L5UBSJDBAND	8.3	JANELAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2285	L5UBSJDBAND	8.3.1	Janela de alumínio, 150x100 m, 2 folhas tipo correr com grade de proteção de alumínio.	m2	3,0000	445,76	39,32	1.337,28	1.644,85	117,96	145,09	1.455,24	1.789,95			0,00%
2286	L5UBSJDBAND	8.3.2	Janela de alumínio, 200x100m, 2 folhas correr.	m2	2,0000	445,76	39,32	891,52	1.096,57	78,64	96,73	970,16	1.193,30			0,00%
2287	L5UBSJDBAND	9	SISTEMAS SANITÁRIO E PLUVIAIS													0,00%
2288	L5UBSJDBAND	9.1	CALHAS, RUFOS E CONDUTORES													0,00%
2289	L5UBSJDBAND	9.1.1	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	11,3400	33,98	10,61	385,33	473,96	120,32	147,99	505,65	621,95			0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2290	L5UBSJDBAND	10	SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													0,00%
2291	L5UBSJDBAND	10.1	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	ud	12,0000	6,00	4,64	72,00	88,56	55,68	68,49	127,68	157,05			0,00%
2292	L5UBSJDBAND	10.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 180min	ud	17,0000	43,00	12,07	731,00	899,13	205,19	252,38	936,19	1.151,51			0,00%
2293	L5UBSJDBAND	10.3	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência tipo balizamento	ud	1,0000	99,00	12,07	99,00	121,77	12,07	14,85	111,07	136,62			0,00%
2294	L5UBSJDBAND	10.4	Avisador sonoro e visual (alarme de incêndio)	ud	1,0000	392,50	16,32	392,50	482,78	16,32	20,07	408,82	502,85			0,00%
2295	L5UBSJDBAND	10.5	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio	ud	1,0000	54,00	2,37	54,00	66,42	2,37	2,92	56,37	69,34			0,00%
2296	L5UBSJDBAND	11	SISTEMAS ELÉTRICOS													0,00%
2297	L5UBSJDBAND	11.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
2298	L5UBSJDBAND	11.1.1	Quadro de medição - COPEL - Caixa p/disjuntor termomagnético (até 150A) de sobrepor	ud	1,0000	237,34	35,19	237,34	291,93	35,19	43,28	272,53	335,21			0,00%
2299	L5UBSJDBAND	11.1.2	Quadro distribuição de energia embutir sem barramento cap. 3 disjuntores unipolares.	ud	1,0000	11,70	44,95	11,70	14,39	44,95	55,29	56,65	69,68	74131/1 SEOP		0,00%
2300	L5UBSJDBAND	11.1.3	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 24 espaços, mais geral.	ud	1,0000	219,65	83,23	219,65	270,17	83,23	102,37	302,88	372,54	74131/5 SEOP		1,53%
2301	L5UBSJDBAND	11.1.4	Caixa PVC 4"x2"	ud	72,0000	0,90	2,60	64,80	79,70	187,20	230,26	252,00	309,96			0,00%
2302	L5UBSJDBAND	11.1.5	Caixa PVC Octogonal 3x3"	ud	39,0000	2,90	2,64	113,10	139,11	102,96	126,64	216,06	265,75			0,00%
2303	L5UBSJDBAND	11.1.6	Caixa de inspeção de aterramento 300x300x400mm	ud	1,0000	264,49	22,98	264,49	325,32	22,98	28,27	287,47	353,59			0,00%
2304	L5UBSJDBAND	11.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2305	L5UBSJDBAND	11.2.1	Cabo de cobre isolado em EPR 450/750V 2,5mm²	m	1.672,3000	0,89	1,12	1.488,35	1.830,67	1.872,98	2.303,76	3.361,32	4.134,43	73860/8 SEOP		0,00%
2306	L5UBSJDBAND	11.2.2	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 4mm²	m	31,5000	1,15	1,37	36,23	44,56	43,16	53,08	79,38	97,64	73860/9 SEOP		-12,50%
2307	L5UBSJDBAND	11.2.3	Eletroduto 2'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	1,0000	7,04	15,73	7,04	8,66	15,73	19,35	22,77	28,01	55866 SEOP		0,00%
2308	L5UBSJDBAND	11.2.4	Eletroduto 3/4 'embutido em parede, PVC rosca com recomposição do revestimento	m	10,9000	1,78	3,97	19,40	23,86	43,27	53,23	62,68	77,09	73613 SEOP		0,00%
2309	L5UBSJDBAND	11.2.5	Eletroduto 1'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	7,1000	1,43	3,50	10,15	12,49	24,85	30,57	35,00	43,05	72935 SEOP		0,00%
2310	L5UBSJDBAND	11.2.6	Eletroduto 3/4'embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	433,5000	1,09	2,80	472,52	581,19	1.213,80	1.492,97	1.686,32	2.074,17	72934 SEOP		0,00%
2311	L5UBSJDBAND	11.2.7	Eletroduto 1" PVC encaixe , vara 3,00m.	m	1,0000	10,55	0,82	10,55	12,98	0,82	1,01	11,37	13,99	40802 SEOP		-1,47%
2312	L5UBSJDBAND	11.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2313	L5UBSJDBAND	11.3.1	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 16 A	ud	14,0000	6,20	1,71	86,80	106,76	23,94	29,45	110,74	136,21	74130/1 SEOP		3,53%
2314	L5UBSJDBAND	11.3.2	Disjuntor Unipolar termomagnético - DIN 25 A	ud	1,0000	6,20	1,71	6,20	7,63	1,71	2,10	7,91	9,73	74130/1 SEOP		3,53%
2315	L5UBSJDBAND	11.3.3	Interruptor uma tecla simples espelho 2"x 4"	ud	18,0000	3,32	4,81	59,76	73,50	86,58	106,49	146,34	180,00	72331 SEOP		0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2316	L5UBSJDBAND	11.3.4	Interruptor duas teclas simples espelho 2"x 4"	ud	1,0000	4,87	5,98	4,87	5,99	5,98	7,36	10,85	13,35	72332 SEOP		0,00%
2317	L5UBSJDBAND	11.3.5	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 10 A	ud	6,0000	21,14	47,19	126,84	156,01	283,14	348,26	409,98	504,28	73917/3 SEOP	X	403,91%
2318	L5UBSJDBAND	11.3.6	Tomada hexagonal dois pólos + terra com espelho 2"x 4" - 20 A	ud	44,0000	82,94	74,05	3.649,36	4.488,71	3.258,20	4.007,59	6.907,56	8.496,30	73917/6 SEOP	X	1057,74%
2319	L5UBSJDBAND	11.4	LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2320	L5UBSJDBAND	11.4.1	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 20W Com lâmpada	ud	12,0000	28,01	15,73	336,12	413,43	188,76	232,17	524,88	645,60	73953/1 SEOP		0,00%
2321	L5UBSJDBAND	11.4.2	Luminária sobrepor - Fluorescente tubular 2x40W Com lâmpada	ud	9,0000	47,50	22,47	427,50	525,83	202,23	248,74	629,73	774,57	73953/6 SEOP		0,00%
2322	L5UBSJDBAND	11.4.3	Arandela 100W	ud	13,0000	9,98	70,55	129,74	159,58	917,15	1.128,09	1.046,89	1.287,67	74063/2 SEOP		-20,02%
2323	L5UBSJDBAND	11.4.4	Luminária sobrepor - Incandescente 100W	ud	11,0000	7,90	6,53	86,90	106,89	71,83	88,35	158,73	195,24	72274 SEOP		614,36%
2324	L5UBSJDBAND	11.4.5	Lâmpada incandescente 100W	ud	18,0000	1,00	1,02	18,00	22,14	18,36	22,58	36,36	44,72	72274 SEOP		0,00%
2325	L5UBSJDBAND	11.4.6	Lâmpada fluorescente tubular comum - 16W	ud	12,0000	4,93	6,86	59,16	72,77	82,32	101,25	141,48	174,02			0,00%
2326	L5UBSJDBAND	11.4.7	Lâmpada fluorescente tubular comum - 32W	ud	18,0000		6,86	-	-	123,48	151,88	123,48	151,88			0,00%
2327	L5UBSJDBAND	12	SISTEMAS DE TELEFONIA E LÓGICA E ALARME													0,00%
2328	L5UBSJDBAND	12.1	QUADROS E CAIXAS													0,00%
2329	L5UBSJDBAND	12.1.1	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	1,0000	99,90	60,15	99,90	122,88	60,15	73,98	160,05	196,86	74052/1 SEOP		-7,56%
2330	L5UBSJDBAND	12.1.2	Rack de parede 19" 6U	ud	1,0000	219,00	60,15	219,00	269,37	60,15	73,98	279,15	343,35			27,47%
2331	L5UBSJDBAND	12.2	FIOS E CABOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2332	L5UBSJDBAND	12.2.1	Fiação de lógica c/ cabo tipo Multilan, 4 pares, 24 AWG	m	59,8600	1,40	0,82	83,80	103,08	49,09	60,37	132,89	163,45			0,00%
2333	L5UBSJDBAND	12.2.2	Fiação telefônica c/ cabo CCI, 2 pares, padrão TELEPAR	m	60,9800	0,50	0,56	30,49	37,50	34,15	42,00	64,64	79,51	73768/10 SEOP		12,77%
2334	L5UBSJDBAND	12.2.3	Eletroduto 3/4"embutido em parede, PVC flexível com recomposição do revestimento	m	54,3600	1,09	2,80	59,25	72,88	152,21	187,22	211,46	260,10	72934 SEOP		0,00%
2335	L5UBSJDBAND	12.3	DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2336	L5UBSJDBAND	12.3.1	Tomada RJ-11, 4"x2", com espelho, colocada	ud	7,0000	33,60	82,70	235,20	289,30	578,90	712,05	814,10	1.001,34	72337 SEOP		729,53%
2337	L5UBSJDBAND	12.3.2	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	6,0000	25,00	2,37	150,00	184,50	14,22	17,49	164,22	201,99			90,60%
2338	L5UBSJDBAND	13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS													0,00%
2339	L5UBSJDBAND	13.1	REVESTIMENTOS DE LAJES													0,00%
2340	L5UBSJDBAND	13.1.1	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia, traço1:3, e= 5mm	m2	38,7100	1,42	5,80	54,97	67,61	224,52	276,16	279,49	343,77	5975 SEOP		0,00%
2341	L5UBSJDBAND	13.1.2	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	38,7100	2,59	12,07	100,26	123,32	467,23	574,69	567,49	698,01	5976 SEOP		-21,73%
2342	L5UBSJDBAND	13.1.3	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3, e=5mm	m2	38,7100	0,61	14,28	23,61	29,04	552,78	679,92	576,39	708,96	5994 SEOP		-2,04%
2343	L5UBSJDBAND	13.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2344	L5UBSJDBAND	13.2.1	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço1:3, e=5mm	m2	116,8400	1,16	2,71	135,53	166,71	316,64	389,46	452,17	556,17	73928/2 SEOP		-5,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2345	L5UBSJDBAND	13.2.2	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	116,8400	2,37	14,97	276,91	340,60	1.749,09	2.151,39	2.026,01	2.491,99	5978 SEOP		0,00%
2346	L5UBSJDBAND	13.2.3	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5 e=5mm	m2	116,8400	0,60	12,04	70,10	86,23	1.406,75	1.730,31	1.476,86	1.816,53	5995 SEOP		0,00%
2347	L5UBSJDBAND	13.2.4	Revestimento com azulejo branco 20x20cm assentado com c/ arg.mista	m2		14,36	11,35	-	-	-	-	-	-			0,00%
2348	L5UBSJDBAND	14	PISOS													0,00%
2349	L5UBSJDBAND	14.1	LASTRO E BASE													0,00%
2350	L5UBSJDBAND	14.1.1	Regularizacão piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	41,5100	5,50	6,36	228,31	280,82	264,00	324,72	492,31	605,54	73920/1 SEOP		0,00%
2351	L5UBSJDBAND	14.1.2	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	2,8000	5,04	23,87	14,11	17,36	66,84	82,21	80,95	99,57	73991/1 SEOP		0,00%
2352	L5UBSJDBAND	14.2	REVESTIMENTOS CERAMICOS					-	-	-	-	-	-			0,00%
2353	L5UBSJDBAND	14.2.1	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m2	172,9100	25,33	9,72	4.379,81	5.387,17	1.680,69	2.067,24	6.060,50	7.454,41	73946/1 SEOP		0,00%
2354	L5UBSJDBAND	14.2.2	Rodapé em cerâmica esmaltada linha popular PEI-4, assentada com argamassa fabricada no local, com rejuntamento em cimento branco	m	225,8000	2,19	8,12	494,50	608,24	1.833,50	2.255,20	2.328,00	2.863,44	73985/1 SEOP		0,00%
2355	L5UBSJDBAND	15	REVESTIMENTOS EXTERNOS E TRATAMENTO DE FACHADAS													0,00%
2356	L5UBSJDBAND	15.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS													0,00%
2357	L5UBSJDBAND	15.1.1	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	109,3900	1,38	2,71	150,96	185,68	296,45	364,63	447,41	550,31	73928/2 SEOP		0,00%
2358	L5UBSJDBAND	15.1.2	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	109,3900	5,79	17,23	633,37	779,04	1.884,79	2.318,29	2.518,16	3.097,33	5983 SEOP		0,00%
2359	L5UBSJDBAND	15.1.3	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	109,3900	0,60	12,04	65,63	80,73	1.317,06	1.619,98	1.382,69	1.700,71	5995 SEOP		0,00%
2360	L5UBSJDBAND	16	PINTURAS INTERNAS													0,00%
2361	L5UBSJDBAND	16.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES INTERNAS													0,00%
2362	L5UBSJDBAND	16.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	637,1400	2,73	3,57	1.739,39	2.139,45	2.274,59	2.797,75	4.013,98	4.937,20	74134/1 SEOP		0,00%
2363	L5UBSJDBAND	16.1.2	Preparação de superfícies com selador (01 demão) internas	m2	133,0400	2,17	2,90	288,70	355,10	385,82	474,55	674,51	829,65	74233/1 SEOP		0,00%
2364	L5UBSJDBAND	16.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes novas (3 demãos) internas	m2	133,0400	5,38	11,42	715,76	880,38	1.519,32	1.868,76	2.235,07	2.749,14	73954/1 SEOP		0,00%
2365	L5UBSJDBAND	16.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em tetos novos (3 demãos) internas	m2	38,7100	5,38	11,42	208,26	256,16	442,07	543,74	650,33	799,90	73954/1 SEOP		0,00%
2366	L5UBSJDBAND	16.1.5	Pintura com Látex Acrílico, em tetos existentes (2 demãos) internas	m2	504,1000	4,05	9,64	2.041,61	2.511,17	4.859,52	5.977,21	6.901,13	8.488,39	73954/2 SEOP		0,00%
2367	L5UBSJDBAND	16.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS DE BEIRAL					-				-	-			0,00%
2368	L5UBSJDBAND	16.2.1	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m2	5,8800	2,17	2,90	12,76	15,69	17,05	20,97	29,81	36,67			33,07%
2369	L5UBSJDBAND	16.2.2	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira (02 demãos)	m2	5,8800	3,98	5,69	23,40	28,78	33,46	41,15	56,86	69,94	74065/1 SEOP		-38,87%
2370	L5UBSJDBAND	17	PINTURAS EXTERNAS													0,00%
2371	L5UBSJDBAND	17.1	PINTURA EM FORROS E PAREDES EXTERNAS													0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO								Data:		21/08/2012						
								Revisão:		BDI 23%						
COD	OBRA	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	UNID	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	Fonte	SIT	DIF
						MAT	MO	MAT	MAT+BDI	MO	MO+BDI		BDI			
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
2372	L5UBSJDBAND	17.1.1	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento (01 demão)	m2	205,8300	2,73	3,57	561,92	691,16	734,81	903,82	1.296,73	1.594,98	74134/1 SEOP		0,00%
2373	L5UBSJDBAND	17.1.2	Preparacao de superficies com selador (01 demão)	m2	76,2800	2,17	2,90	165,53	203,60	221,21	272,09	386,74	475,69	74233/1 SEOP		0,00%
2374	L5UBSJDBAND	17.1.3	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3 demãos)	m2	76,2800	5,38	11,42	410,39	504,78	871,12	1.071,47	1.281,50	1.576,25	73954/1 SEOP		0,00%
2375	L5UBSJDBAND	17.1.4	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2 demãos)	m2	129,5500	4,05	9,64	524,68	645,35	1.248,86	1.536,10	1.773,54	2.181,45	73954/2 SEOP		0,00%
2376	L5UBSJDBAND	17.1.5	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m2	205,8300	7,45	7,31	1.533,43	1.886,12	1.504,62	1.850,68	3.038,05	3.736,80			7,03%
2377	L5UBSJDBAND	18	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													0,00%
2378	L5UBSJDBAND	18.1	APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS													0,00%
2379	L5UBSJDBAND	18.1.1	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão colocado	m2	1,2100	111,78	47,18	135,25	166,36	57,09	70,22	192,34	236,58	73913/1 SEOP		23,76%
2380	L5UBSJDBAND	18.1.2	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	ud	2,0000	46,03	23,43	92,06	113,23	46,86	57,64	138,92	170,87	74129/2 SEOP		0,00%
2381	L5UBSJDBAND	18.1.3	Torneira bica móvel para cozinha	ud	1,0000	66,88	11,71	66,88	82,26	11,71	14,40	78,59	96,67	73949/7 SEOP		-45,84%
2382	L5UBSJDBAND	19	VIDRO													0,00%
2383	L5UBSJDBAND	19.1	VIDROS LISO													0,00%
2384	L5UBSJDBAND	19.1.1	Vidro liso 4mm	m2	8,3600	64,80	10,11	541,73	666,33	84,52	103,96	626,25	770,28	72117 SEOP		0,00%
2385	L5UBSJDBAND	20	URBANIZAÇÃO SERVIÇOS EXTERIORES E COMPLEMENTARES													0,00%
2386	L5UBSJDBAND	20.2	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO					-				-	-			0,00%
2387	L5UBSJDBAND	20.2.1	Grama em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m2	43,8700	3,57	2,80	156,62	192,64	122,84	151,09	279,45	343,73	74236/1 SEOP		0,00%
2388	L5UBSJDBAND	20.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO					-				-	-			0,00%
2389	L5UBSJDBAND	20.3.1	Limpeza geral e final de obra	m2	150,0000	0,15	1,30	22,50	27,68	195,00	239,85	217,50	267,53	9537 SEOP		0,00%
TOTAL GERAL													2.663.106,68			
TOTAL APURADO - SEOP DE REFERÊNCIA													2.521.739,52			
TOTAL APROXIMADO DA DIFERENÇA													141.367,16			



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

Poder Executivo

RESUMO DO PROCESSO EM 29/03/2015

A Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio Ambiente – SMPUHMA encaminhou memorando apontando superfaturamento de 01 (um) mesmo item em duas obras do certame.

Destaca-se que a constatação e comunicação por parte da SMPUHMA se deu após a conclusão e recebimento de várias obras que compõe o certame licitatório.

Na análise do item apontado pela SMPUHMA confirmou-se o problema, porém, foram identificadas a mesma ocorrência em outros itens, fator este que somada a conclusão e recebimento de várias obras, conforme consta no Memorando nº 188/2014 – SMPUHMA, levou a instauração de procedimento para inspecionar todo o certame licitatório, contratos e processos de pagamento, para avaliar se houve prejuízo ao erário.

Na análise foram verificadas as planilhas orçamentárias, as propostas vencedoras, os contratos, as medições realizadas pelos fiscais e alguns processos de pagamentos.

Ressalta-se que na análise foram constatadas diversas irregularidades envolvendo todas as 15 obras, onde encontrou-se inconsistências em diversos itens da planilha orçamentária e também irregularidades nas planilhas de medições.

Verificou-se ainda que as irregularidades se iniciaram no recebimento dos projetos e orçamentos, os quais foram realizados por empresa terceirizada, contratada através do processo licitatório Tomada de Preços nº 5/2012.

Fase do Processo

- ✓ Foram analisadas as planilhas orçamentárias e planilhas de medições;

Providências Necessárias

- ✓ Mensuração das inconsistências apuradas e possíveis prejuízos ao erário público, e apuração de responsabilidade;
- ✓ Encaminhamento do relatório final ao Tribunal de Contas do Estado do Paraná;

CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

Poder Executivo

NOTA EXPLICATIVA

Informamos que pela constatação e averiguação de fatos ainda não relatados, encontram-se em fase de levantamento de dados e análise as planilhas de medições e pagamentos, além da necessidade de vistoria das respectivas obras e outras demandas que forem necessárias.

CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO