

RDC - PRESENCIAL Nº 01/2015 - EXECUÇÃO DO SES ROSELÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO/RS						
PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UN	RESUMO		
				Σ DOS QUANTITATIVOS	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E DESPESAS GERAIS					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU 45	%	100,00	4.648,35	464.835,00
1.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	CPU 46	%	100,00	29,21	2.921,00
2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
2.1	INSTALAÇÃO DE GRADE C/COLETO EM AÇO INOXIDÁVEL	CPU5	UN	4,00	306,41	1.225,64
2.2	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E EQUIPAMENTOS EM AÇO	CPU 24	UN	1,00	4.374,98	4.374,98
2.3	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM AÇO	CPU 29	UN	1,00	1.800,51	1.800,51
2.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV PI AGUA)	73888007	M	105,75	5,17	546,73
2.5	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV PI AGUA)	73888006	M	7,35	4,13	30,36
2.6	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	73607	UN	130,00	76,88	9.994,40
2.7	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC A - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	73887004	M	18,00	8,45	152,10
2.8	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 150	73885004	UN	6,00	176,54	1.059,24
2.9	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	73884001	UN	4,00	54,10	216,40
2.10	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 80	CPU 21	UN	8,00	23,83	190,64
2.11	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	73606	UN	3,00	115,32	345,96
2.12	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 80 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	CPU 20	M	490,18	2,60	1.274,47
2.13	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO), COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM.	83655	M	5,70	2,92	16,64
2.14	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 200	73885005	UN	1,00	228,70	228,70
2.15	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC A - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	73887003	M	5,25	6,60	34,65
2.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	CPU 27	UN	1,00	5.649,89	5.649,89
2.17	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VI SITA ASSENTADO COM ARG C/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	83627	UN	6,00	722,93	4.337,58
2.18	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	73884003	UN	5,00	104,38	521,90
2.19	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 100	CPU 32	M	42,90	7,10	303,88
2.20	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DO LABORATÓRIO E GUARITA	CPU 31	UN	1,00	612,42	612,42
2.21	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE STOP LOGS	CPU 30	UN	5,90	56,84	284,20
2.22	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	73840003	M	9.566,16	4,13	39.508,24
2.23	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	73840004	M	272,00	4,65	1.264,80
2.24	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	73840005	M	170,00	5,17	878,90
2.25	MONTAGEM, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE INSPEÇÃO TUBULAR ATÉ DN 150	CORSAN 08.10.03.10	UN	55,00	55,64	3.060,20
2.26	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	73840001	M	16.332,16	3,62	59.122,42
2.27	LIGAÇÃO DE RAMAL A REDE DN 150	CPU 8	UN	491,00	275,90	135.466,90
2.28	LIGAÇÃO DE RAMAL A REDE DN 200	CPU 9	UN	6,00	236,30	1.417,80
2.29	LIGAÇÃO DE RAMAL A REDE DN 250	CPU 10	UN	8,00	235,52	1.884,16
2.30	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E PEÇAS EM PVC	CPU 25	UN	1,00	10.392,74	10.392,74
2.31	LIGAÇÃO NOVA DE ÁGUA EM PARALELEPÍPEDO IRREGULAR	Cotação Mat Mercado 158	UN	1,00	552,72	552,72
2.32	TUBO CPONTAS E ANEL DE ENGASTE, L = 1,15 M, AÇO, DN 150	Cotação Mat Mercado 3	UN	2,00	831,86	1.663,72
2.33	TUBO CPONTAS E ANEL DE ENGASTE, L = 1,15 M, AÇO, DN 200	Cotação Mat Mercado 198	UN	1,00	811,44	811,44
2.34	GRADE C/COLETO, AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME DETALHE	Cotação Mat Mercado 4	UN	4,00	12.088,38	48.353,52
2.35	TOCO C/FLANGES ANSI X ABNT, L = 0,30 M, AÇO, DN 80	Cotação Mat Mercado 5	UN	4,00	1.140,68	4.562,72
2.36	TOCO C/FLANGES ANSI X ABNT, L = 0,30 M, AÇO, DN 150	Cotação Mat Mercado 197	UN	2,00	473,74	947,48
2.37	TUBO C/FLANGES E ANEL DE ENGASTE, L = 1,44 M, AÇO, DN 80	Cotação Mat Mercado 9	UN	6,00	556,42	3.338,52
2.38	TUBO C/FLANGES E ANEL DE ENGASTE, L = 1,28 M, AÇO, DN 150	Cotação Mat Mercado 202	UN	2,00	806,67	1.613,34
2.39	TUBO C/FLANGE E PONTA, L = 1,90 M, AÇO, DN 50	Cotação Mat Mercado 16	UN	3,00	410,38	1.231,08
2.40	GUARDA CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D=1,12", INCL. PINTURA ZARCÃO	CPU 22	M2	118,68	360,57	42.792,45
2.41	GRADEAMENTO MANUAL EM AÇO INOX	Cotação Mat Mercado 30	UN	4,00	1.669,28	6.677,12
2.42	TUBO C/FLANGE PONTA, ANEL ENGASTE, PN 10, L=0,55 M, AÇO, DN 200	Cotação Mat Mercado 215	UN	1,00	910,49	910,49
2.43	TUBO C/FLANGE PONTA, ANEL ENGASTE, PN 10, L=0,55 M, AÇO, DN 100	Cotação Mat Mercado 37	UN	5,00	405,72	2.028,60
2.44	MEDIDOR DE VAZÃO DE GÁS	Cotação Mat Mercado 6	UN	1,00	8.973,62	8.973,62
2.45	TUBO DE AÇO INOX ANSI 304, DN 3"	Cotação Mat Mercado 47	M	16,00	591,21	9.459,36
2.46	TUBO DE AÇO INOX ANSI 304, DN 2"	Cotação Mat Mercado 48	M	35,08	417,32	14.639,59
2.47	CURVA 450 DE AÇO INOX ANSI 304, DN 3"	Cotação Mat Mercado 49	UN	2,00	1.043,30	2.086,60
2.48	CURVA 900 DE AÇO INOX ANSI 304, DN 3"	Cotação Mat Mercado 50	UN	6,00	1.328,47	7.970,82
2.49	TÉ DE AÇO INOX ANSI 304, DN 3"	Cotação Mat Mercado 51	UN	1,00	1.391,07	1.391,07
2.50	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES DE AÇO INOX ANSI 304, DN 3"	Cotação Mat Mercado 52	UN	1,00	2.726,50	2.726,50
2.51	TAMPAS C/GRADE DE AÇO 800 X 600 MM	Cotação Mat Mercado 53	UN	37,00	2.870,86	98.821,82
2.52	FLANGE CEGO AÇO INOX ANSI 304, DN 2"	Cotação Mat Mercado 174	UN	2,00	451,07	902,14
2.53	FLANGE CEGO AÇO INOX ANSI 304, DN 3"	Cotação Mat Mercado 175	UN	6,00	859,18	5.155,08
2.54	DIFUSOR DE AR TUBULAR DE BOLHA GROSSA D-24 3/4 NPT Q POR DIFUSOR 0,28MPH/MIN	Cotação Mat Mercado 179	UN	36,00	262,53	9.451,08
2.55	CURVA 900 C/FLANGES, PN 10, AÇO, DN 2"	Cotação Mat Mercado 63	UN	9,00	566,42	5.097,78
2.56	CURVA 450 C/FLANGES, PN 10, AÇO, DN 2"	Cotação Mat Mercado 65	UN	1,00	445,14	445,14
2.57	TÉ C/FLANGES, PN 10, AÇO, DN 2"	Cotação Mat Mercado 67	UN	1,00	612,07	612,07
2.58	TUBO C/FLANGE PONTA, ANEL ENGASTE, PN 10, L=0,55 M, AÇO, DN 25	Cotação Mat Mercado 216	UN	5,00	910,49	4.552,45
2.59	STOP-LOGS (500X900MM) C/ESP. 18MM, C/AGUA DE EMBUTIR AÇO INOX	Cotação Mat Mercado 87	UN	5,00	1.968,95	9.844,75
2.60	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10407	UN	3,00	583,00	1.749,00

2.61	VÁLVULA CORTA CHAMA	Cotação Mat Mercado 192	UN	1,00	55,01	55,01
2.62	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	11750	UN	3,00	115,44	346,32
2.63	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	11749	UN	1,00	57,36	57,36
2.64	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	9829	M	28,00	92,48	2.589,44
2.65	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7865)	9828	M	16,30	51,96	846,95
2.66	JUNÇÃO INVERTIDA, DEPT** DN150	Cotação Mat Mercado 167	UN	1,00	585,19	585,19
2.67	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	9825	M	60,10	26,65	1.601,67
2.68	JUNÇÃO INVERTIDA, DEPT** DN100	Cotação Mat Mercado 220	UN	1,00	293,38	293,38
2.69	LUAVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	3838	UN	4,00	94,40	377,60
2.70	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3"	3268	UN	1,00	60,39	60,39
2.71	INSPEÇÃO TUBULAR COM TAMPÃO P** 30 X 30 CM	CPU7	UN	55,00	264,55	14.550,25
2.72	TUBO PONTA BOLSA, L = 4,00 M, FF, DN 200	Cotação Mat Mercado 146	PC	5,00	2.253,19	11.265,95
2.73	TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 3000KG DIAM ABERT 600MM PI POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	21090	UN	138,00	618,03	85.288,14
2.74	REGISTRO C/BOLSA, C/ CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE, FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 2	UN	2,00	967,77	1.935,54
2.75	REGISTRO C/BOLSA, C/ CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE, FF, DN 200	Cotação Mat Mercado 185	UN	1,00	1.862,81	1.862,81
2.76	TUBO C/FLANGES, L = 2,39 M, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 198	UN	2,00	570,40	1.140,80
2.77	TUBO C/FLANGES, L = 2,53 M, FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 199	UN	2,00	1.312,63	2.625,26
2.78	TUBO C/FLANGES, L = 0,98 M, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 200	UN	2,00	298,33	596,66
2.79	CURVA 90G C/FLANGES, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 8	UN	8,00	178,83	1.430,64
2.80	CURVA 90G C/FLANGES, FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 201	UN	4,00	406,96	1.627,84
2.81	VALVULA DE RETENÇÃO PIESOTO, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 10	UN	4,00	988,97	3.955,88
2.82	TOCO C/FLANGES, L = 0,45 M, FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 203	UN	2,00	736,75	1.473,50
2.83	TOCO C/FLANGES, L = 0,45 M, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 11	UN	4,00	711,64	2.846,56
2.84	REGISTRO C/FLANGES C/CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO E CABEÇOTE, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 13	UN	4,00	524,85	2.099,40
2.85	REGISTRO C/FLANGES C/CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO E CABEÇOTE, FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 204	UN	2,00	967,28	1.934,56
2.86	TE C/FLANGES, FF, DN 80 X 50	Cotação Mat Mercado 14	UN	2,00	245,49	490,98
2.87	TE C/FLANGES, FF, DN 150 X 50	Cotação Mat Mercado 205	UN	2,00	467,52	934,04
2.88	TE C/FLANGES, FF, DN 80 X 80	Cotação Mat Mercado 16	UN	2,00	272,46	544,92
2.89	TE C/FLANGES, FF, DN 150 X 150	Cotação Mat Mercado 206	UN	1,00	484,91	484,91
2.90	TUBO C/FLANGE E PONTA, L = 0,70 M, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 17	UN	3,00	518,44	1.555,32
2.91	TUBO C/FLANGE E PONTA, L = 0,70 M, FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 207	UN	3,00	703,70	2.111,10
2.92	REGISTRO C/FLANGES C/CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO E CABEÇOTE, FF, DN 50	Cotação Mat Mercado 20	UN	3,00	444,46	1.333,38
2.93	TAMPAO FOFO 170KG CARGA MAX 3000KG DIAM ABERT 900MM PI POCOVISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	11296	UN	3,00	3.149,45	9.448,35
2.94	TAMPAO T-5 AR (5,0kg) 20 X 20CM PI CAIXA DE REGISTRO	11289	UN	12,00	34,19	410,28
2.95	TUBO JUNTA ELASTICA JGS, L = 6,00 M, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 22	M	450,00	198,38	89.275,50
2.96	CURVA 90G JUNTA ELASTICA JGS, FF, DN 80	Cotação Mat Mercado 23	UN	2,00	171,66	343,32
2.97	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/18/25 DN 50	10447	UN	1,00	2.048,20	2.048,20
2.98	TUBO FOFO PONTA E BOLSA INTEGRAL DN 150	Cotação Mat Mercado 232	UN	36,00	1.624,77	58.491,72
2.99	CURVA 90 FOFO DN 150 JUNTA ELASTICA	Cotação Mat Mercado 231	UN	5,00	356,25	1.781,25
2.100	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 150 L=1450	Cotação Mat Mercado 229	UN	1,00	837,79	837,79
2.101	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 150 L=1050	Cotação Mat Mercado 230	UN	1,00	837,79	837,79
2.102	VALVULA DE RETENÇÃO P** DN200	Cotação Mat Mercado 210	UN	2,00	4.306,04	8.612,08
2.103	REGISTRO DE GAVETA (EURO 25), FF, DN 250	Cotação Mat Mercado 211	UN	2,00	1.862,82	3.725,64
2.104	JOELHO 45° P** DN200	Cotação Mat Mercado 212	UN	1,00	422,45	422,45
2.105	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X200	3588	UN	1,00	1.270,53	1.270,53
2.106	JOELHO 90° P** DN200	Cotação Mat Mercado 214	UN	4,00	508,30	2.033,20
2.107	JOELHO 45° P** DN150	Cotação Mat Mercado 166	UN	1,00	467,82	467,82
2.108	REGISTRO DE GAVETA (EURO 25), FF, DN 150	Cotação Mat Mercado 28	UN	3,00	967,28	2.901,84
2.109	JOELHO 90° P** DN100	Cotação Mat Mercado 189	UN	5,00	208,05	1.040,25
2.110	TE 90° P** DN100	Cotação Mat Mercado 171	UN	1,00	297,86	297,86
2.111	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	83628	M	52,00	70,96	3.689,92
2.112	JOELHO 90° P** DN150	Cotação Mat Mercado 168	UN	5,00	384,20	1.921,00
2.113	TE 90° P** DN150	Cotação Mat Mercado 170	UN	2,00	545,10	1.090,20
2.114	REGISTRO DE GAVETA (EURO 23) C/FLANGES, FF, DN 50	Cotação Mat Mercado 68	UN	4,00	444,45	1.777,84
2.115	REGISTRO DE GAVETA (EURO 25), FF, DN 250	Cotação Mat Mercado 176	UN	1,00	2.532,70	2.532,70
2.116	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1 1/8" QUADRADO E BOCA DE CHAVE, LUVA PARA HASTE, TAMPÃO PREGISTRO ARTICULADO E DEMAIS EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	Cotação Mat Mercado 26	UN	1,00	1.332,88	1.332,88
2.117	TAMPÃO T-6 PARA CAIXA DE REGISTRO	Cotação Mat Mercado 208	UN	1,00	97,19	97,19
2.118	CURVA 90G C/FLANGES, FF, DN 100	Cotação Mat Mercado 40	UN	4,00	242,67	970,68
2.119	CURVA 45° P** DN100	Cotação Mat Mercado 221	UN	1,00	248,62	248,62
2.120	TE C/FLANGES, PN 10, FF, DN 100	Cotação Mat Mercado 42	UN	5,00	315,63	1.578,15
2.121	REGISTRO GAVETA FF DN 100	Cotação Mat Mercado 217	UN	6,00	605,96	3.635,76
2.122	CURVA 90G C/BOLSA, PN 10, FF, DN 100	Cotação Mat Mercado 82	UN	3,00	208,05	624,15
2.123	TOCO C/FLANGE E PONTA, L = 1,67 M, PN 10, FF, DN 100	Cotação Mat Mercado 83	UN	1,00	792,11	792,11
2.124	CURVA 90G C/FLANGES, PN 10, FF, DN 100	Cotação Mat Mercado 84	UN	1,00	242,67	242,67
2.125	TOCO C/FLANGE PONTA E ABA VEDAÇÃO, L=0,30 M, PN 10, FF, DN 100	Cotação Mat Mercado 86	UN	1,00	853,84	853,84
2.126	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO	7606	UN	1,00	65,03	65,03
2.127	CADA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	11712	UN	1,00	26,11	26,11
2.128	JOELHO PVC SERIE R PI ESG PREDIAL 45G DN 50MM	20149	UN	3,00	5,04	15,12
2.129	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	297	UN	3,00	1,41	4,23
2.130	LUVA SIMPLES PVC PI ESG PREDIAL DN 100MM	3899	UN	2,00	4,04	8,08
2.131	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	9836	M	10,78	10,68	115,13
2.132	JUNCAO SIMPLES PVC PI ESG PREDIAL DN 100X50MM	3659	UN	1,00	8,02	8,02
2.133	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 50MM	20168	UN	10,00	5,72	57,20
2.134	JOELHO PVC SERIE R PI ESG PREDIAL 90G DN 50MM	20155	UN	4,00	5,76	23,04
2.135	TE SANITARIO PVC PI ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	7097	UN	1,00	5,02	5,02
2.136	CURVA PVC 90G CURTA PVC PI ESG PREDIAL DN 100MM	1966	UN	1,00	14,59	14,59
2.137	JOELHO PVC SOLD 90G BB PI ESG PREDIAL DN 40MM	3517	UN	2,00	1,10	2,20
2.138	JOELHO PVC SOLD 45G PB PI ESG PREDIAL DN 50MM	3518	UN	1,00	2,16	2,16
2.139	JOELHO PVC SOLD 90G PI AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	3529	UN	11,00	0,48	5,28
2.140	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20070	M	5,64	9,96	56,17
2.141	LUVA SIMPLES PVC PI ESG PREDIAL DN 75MM	3898	UN	1,00	3,28	3,28
2.142	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	20170	UN	1,00	10,55	10,55
2.143	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	9838	M	1,78	6,94	12,21
2.144	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	9835	M	2,13	4,05	8,63
2.145	JOELHO PVC SOLD 45G PB PI ESG PREDIAL DN 75MM	3519	UN	1,00	4,70	4,70
2.146	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM	20141	UN	1,00	10,37	10,37
2.147	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	301	UN	5,00	1,77	8,85
2.148	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	11741	UN	1,00	5,78	5,78
2.149	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	9837	M	0,70	9,41	6,59
2.150	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD PI ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 75MM	10909	UN	1,00	16,96	16,96

2.151	JOELHO PVC SOLD 45G PB PI ESG PREDIAL DN 100MM	3528	UN	1,00	5,13	5,13
2.152	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	296	UN	2,00	0,99	1,98
2.153	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	6027	UN	2,00	864,57	1.729,14
2.154	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA(NBR 15561)	25080	M	15,00	219,26	3.288,90
2.155	DOSADOR DE PASTILHA	Cotação Mat Mercado 162	UN	2,00	1.300,70	2.601,40
2.156	CALHA PARSHALL 3"	Cotação Mat Mercado 31	UN	1,00	1.181,37	1.181,37
2.157	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO OVOLANTE E HASTE INOX	Cotação Mat Mercado 33	UN	4,00	5.668,18	22.672,72
2.158	VERTEDOR EM FIBRA DE VIDRO	Cotação Mat Mercado 44	M	29,15	71,60	2.087,14
2.159	CALHA COLETORA DE ESCUMA	CPU 39	UN	2,00	158,22	316,44
2.160	VERTEDOR EM FIBRA DE VIDRO (ENTRADA/SAÍDA DO DECANADOR), H=15CM	Cotação Mat Mercado 60	M	11,00	71,60	787,60
2.161	BIOFILTRO DE CARVÃO ATIVADO	Cotação Mat Mercado 45	UN	1,00	27.410,33	27.410,33
2.162	TANQUE DE ARMAZENAMENTO CLORETO FÉRRICO EM SOLUÇÃO 10.000 L	Cotação Mat Mercado 89	UN	1,00	11.575,01	11.575,01
2.163	TANQUE PULMÃO PIARMAZ CLORETO FÉRRICO EM SOLUÇÃO 1.000 L	Cotação Mat Mercado 90	UN	1,00	1.479,69	1.479,69
2.164	TUBO DE QUEDA DN 150	CPU 18	UN	44,00	154,98	6.819,12
2.165	TUBO DE QUEDA DN 200	CPU 19	UN	1,00	284,82	284,82
2.166	TUBO PVC EB-644 PI REDE COLET ESG JE DN 150MM	9818	M	9.593,16	30,39	291.536,13
2.167	TUBO PVC EB-644 PI REDE COLET ESG JE DN 200MM	9819	M	272,30	46,98	12.778,56
2.168	TUBO PVC EB-644 PI REDE COLET ESG JE DN 250MM	9820	M	180,00	80,11	14.419,80
2.169	TUBO PVC EB-644 PI REDE COLET ESG JE DN 100MM	9817	M	16.174,00	14,50	234.523,00
2.170	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9841	M	3,00	20,50	61,50
2.171	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELAS TICA	83531	UN	1,00	187,88	187,88
2.172	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR5647)	9846	M	38,00	16,88	641,82
2.173	TE PVC PBA NBR 10351 PI REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	7088	UN	40,00	20,89	827,60
2.174	TE PVC 90G NBR 10569 PI REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM	7070	UN	3,00	80,63	241,89
2.175	TE PVC 90G NBR 10569 PI REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM	7069	UN	4,00	47,42	189,68
2.176	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC DN 100X75	Cotação Mat Mercado 172	UN	4,00	23,39	93,56
2.177	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 PIREDE COLET ESG PB JE 150X 100MM	20034	UN	5,00	28,32	141,60
2.178	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PI ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	20042	UN	48,00	1,58	74,88
2.179	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR5647)	9844	M	240,00	8,28	2.056,74
2.180	JOELHO PVC SOLD 90G PIAGUA FRIA PREDIAL 50 MM	3540	UN	7,00	3,35	23,45
2.181	TE PVC SOLD 90G PI AGUA FRIA PREDIAL 50MM	7142	UN	6,00	6,93	41,58
2.182	CAIXA SIFONADA PVC, 230 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	11880	UN	1,00	73,01	73,01
2.183	CURVA PVC 90G NBR-10569 PI REDE COLET ESG PB JE DN 250MM	1853	UN	2,00	225,73	451,46
2.184	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PI ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	20043	UN	1,00	1,71	1,71
2.185	CURVA PVC SOLD 90G PI AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	1956	UN	14,00	1,84	25,76
2.186	CAP PVC JE PIREDE ESGOTO 150 MM	29047	UN	4,00	96,73	386,92
2.187	CLORADOR FLUTUANTE PRÓPRIO PARA PASTILHAS	Cotação Mat Mercado 88	UN	1,00	34,61	34,61
2.188	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	9869	M	79,00	5,88	464,52
2.189	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	75	UN	6,00	223,52	1.341,12
2.190	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1940	UN	5,00	12,20	61,00
2.191	CURVA PVC SOLD 90G PI AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	1957	UN	16,00	3,99	63,84
2.192	CURVA PVC LONGA 90G PI ESG PREDIAL DN 100MM	1970	UN	1,00	27,84	27,84
2.193	REDUÇÃO PVC PBA JE PB PIREDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM	11323	UN	1,00	15,68	15,68
2.194	CURVA PVC PBA NBR 10351 PI REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM	1823	UN	1,00	30,05	30,05
2.195	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	46	UN	1,00	74,56	74,56
2.196	TE PVC SOLD 90G PI AGUA FRIA PREDIAL 80MM	7143	UN	1,00	26,60	26,60
2.197	BUCHA REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/2"	804	UN	1,00	7,54	7,54
2.198	BUCHA REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	802	UN	1,00	7,96	7,96
2.199	LUVIA PVC GROSSA PIAGUA FRIA PREDIAL 3/4"	3884	UN	1,00	0,99	0,99
2.200	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	114	UN	1,00	8,82	8,82
2.201	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	9867	M	5,00	2,06	10,30
2.202	LUVIA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PIAGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	3906	UN	1,00	0,88	0,88
2.203	CURVA PVC SOLD 45G PI AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	1926	UN	1,00	0,53	0,53
2.204	TE DE PVC 80" SOLDÁVEL, DE 20 MM (NBR 5688)	7138	UN	1,00	0,75	0,75
2.205	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	792	UN	1,00	1,74	1,74
2.206	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	109	UN	2,00	2,34	4,68
2.207	UNIÃO PVC SOLD PIAGUA FRIA PREDIAL 32MM	8985	UN	2,00	9,56	19,12
2.208	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	4215	UN	2,00	3,61	7,22
2.209	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/4"	11669	UN	2,00	26,67	53,34
2.210	BUCHA REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1"	4213	UN	2,00	2,64	5,28
2.211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	4214	UN	2,00	1,45	2,90
2.212	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	4214	UN	2,00	4,38	8,72
2.213	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL, 1 1/2" X 1"	797	UN	2,00	4,08	8,16
2.214	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/2"	11672	UN	2,00	35,85	71,70
2.215	UNIÃO PVC SOLD PIAGUA FRIA PREDIAL 40MM	8984	UN	2,00	18,84	37,68
2.216	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4" PARA CAIXA D' AGUA	86	UN	2,00	17,51	35,02
2.217	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARACAIXA D' AGUA	69	UN	1,00	29,80	29,80
2.218	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	11671	UN	1,00	52,21	52,21
2.219	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5646)	9875	M	3,00	10,63	31,89
2.220	CURVA PVC SOLD 45G PI AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	1930	UN	1,00	6,46	6,46
2.221	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1800 MM COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS	CPU 16	M	4,00	276,95	1.107,80
2.222	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 60" CM, H= 60" CM	3279	UN	1.283,00	179,16	229.862,28
2.223	ASSENTAMENTO DE TUBOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DN1000 PARA POÇO DE EBE	CPU 13	M	5,38	214,13	1.147,74
2.224	ASSENTAMENTO DE TUBOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DN1500 PARA POÇO DE EBE	CPU 15	M	6,89	242,73	1.672,41
2.225	ASSENTAMENTO DE TUBOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DN1200 PARA POÇO DE EBE	CPU 14	M	4,38	227,97	998,51
2.226	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	7735	M	6,00	577,21	3.463,28
2.227	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PB JE, DN 1500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	7730	M	13,00	1.482,95	19.278,35
2.228	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 800 MM, PARA AGUASPLUVIAIS (NBR 8890)	12580	M	48,00	271,87	12.506,02
2.229	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 600 MM, PARA AGUASPLUVIAIS (NBR 8890)	12578	M	30,50	144,91	4.419,76
2.230	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 400 MM, PARA AGUASPLUVIAIS (NBR 8890)	12576	M	186,00	76,96	14.314,56
2.231	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	73720	M	46,00	107,66	4.952,36
2.232	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	73722	M	38,50	51,94	1.984,17

2.233	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	73724	M	186,00	26,70	4.966,20
2.234	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	CPU 11	UN	3,00	124,35	373,05
2.235	MONTAGEM, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CAIXA DE CALÇADA PARA RAMAL PREDIAL	CORSAN 08.10.02.10	UN	1.283,00	27,27	34.987,41
2.238	2 PONTOS DE ÁGUA EXTERNO PARA OPERAÇÃO	CPU 36	UN	1,00	1.633,25	1.633,25
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	73481	M3	4,91	36,58	179,81
3.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/WC C/1 VASO1 LAV1 MIC4 CHUV LARG ~2,20M COMPR~6,20M ALT~2,58M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROÇ/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSPICAR/DESCARGA	73847/002	MES	18,00	630,80	11.354,40
3.3	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	85253	M2	20,00	202,62	4.052,40
3.4	SANITARIO COM VASO E CHUIVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, TEL HAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALACOES E APARELHOS)	73752/001	UN	2,00	4.465,06	8.930,12
3.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/001	M2	12,80	280,81	3.594,37
4	COBERTURA					
4.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCL USO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	73633	M2	25,10	75,18	1.887,02
5	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS					
5.1	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PARED ES EM ALVENARIA	74206/001	UN	10,00	1.430,99	14.309,90
5.2	ESBOÇAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	73891/001	H	2.177,33	6,89	15.001,80
5.3	GABAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZNAL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	73866	M3	28,29	541,50	15.319,04
5.4	GABAO TIPO CAIXA H = 1,0M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZNAL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	CPU 38	M3	226,34	446,70	101.106,08
5.5	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 GM2	73881/001	M2	98,41	9,24	909,31
5.6	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO DN 100 OU 110	9833	M	98,41	10,19	1.002,80
5.7	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	83717	M	521,50	16,47	8.589,11
5.8	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MEIA CANA - D=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 40	M	196,82	22,94	4.515,05
5.9	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/006	UN	4,00	1.387,79	5.551,16
5.10	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/007	UN	5,00	1.528,13	7.640,65
5.11	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/008	UN	5,00	1.538,29	7.691,45
5.12	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0010	UN	5,00	1.790,09	8.950,45
5.13	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0011	UN	10,00	1.911,32	36.315,08
5.14	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0012	UN	7,00	2.151,54	15.060,78
5.15	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0013	UN	10,00	2.359,99	23.599,90
5.16	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0014	UN	6,00	2.530,70	15.184,20
5.17	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0015	UN	1,00	2.756,70	2.756,70
5.18	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0017	UN	1,00	3.169,35	3.169,35
5.19	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	73963/009	UN	21,00	1.600,53	33.611,13
5.20	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/005	UN	38,00	1.238,78	47.073,64
5.21	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0019	UN	1,00	3.514,72	3.514,72
5.22	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0021	UN	1,00	3.941,89	3.941,89
5.23	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	73963/002	UN	6,00	459,67	2.758,02
5.24	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/004	UN	2,00	1.171,57	2.343,14
5.25	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	73963/0023	UN	1,00	4.358,18	4.358,18
5.26	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	73882/002	M	384,00	30,01	11.523,84
5.27	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	73856/002	UN	1,00	728,55	728,55

5.28	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	73856/003	UN	1,00	1.107,27	1.107,27
5.29	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REAJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	74223/001	M	445,00	47,80	21.271,00
6	ESCORAMENTO				-	-
6.1	ESCORAMENTO CONTINÚO METÁLICO, BLINDAGEM LEVE, VALAS ATÉ 2 M	CORSAN 05.02.00.40	M2	13.331,06	20,33	271.020,45
6.2	ESCORAMENTO CONTINÚO METÁLICO, BLINDAGEM PESADA, VALAS ACIMA DE 2 M	CORSAN 05.02.00.50	M2	9.458,58	38,88	367.749,59
7	ESQUADRIASFERRAGENSVIDROS				-	-
7.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	74071/002	M2	16,27	450,13	7.470,05
7.2	CAXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	85014	M2	0,42	470,14	197,46
7.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	68052	M2	3,06	461,38	1.411,82
7.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	72117	M2	3,06	100,58	307,77
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	73809/001	M2	13,30	492,63	6.551,98
7.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	73910/006	UN	1,00	641,99	641,99
7.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	73910/002	UN	1,00	614,42	614,42
7.8	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	74070/001	UN	3,00	225,96	677,88
7.9	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	84986	UN	2,00	226,75	453,50
7.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	74239/002	M2	18,24	915,28	16.694,71
7.11	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	74194/001	M	7,00	247,13	1.729,91
8	FUNDACOES E ESTRUTURAS				-	-
8.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/ PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	74254/002	KG	54.303,13	9,06	491.986,36
8.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 8,9MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	73942/002	KG	221,00	8,91	1.969,11
8.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	83532	M3	2,31	406,08	938,04
8.4	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUSO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	73406	M3	79,85	526,16	42.013,88
8.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	74139/004	M3	679,18	522,89	355.204,35
8.6	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:3), PREPARO MANUAL	74115/001	M3	59,28	397,44	23.560,24
8.7	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E	83534	M3	3,61	504,84	1.822,47
8.8	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	74107/001	M2	127,88	28,67	3.665,75
8.9	ESTACAS				-	-
8.10	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAOMENDAS.	74122/001	M	504,00	99,35	50.072,40
8.11	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	72820	UN	75,00	40,32	3.024,00
8.12	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	5970	M2	32,00	59,66	1.909,12
8.13	FORMA TABUA PICONCRETO EM FUNDACAO 3/REAPROVEITAMENTO	74074/004	M2	137,70	87,96	12.114,85
8.14	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,19 X 2,26, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM -EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	84219	M2	3.022,64	31,98	96.664,03
8.15	LASTRO DE AREIA MEDIA	73692	M3	37,99	110,40	4.194,10
8.16	EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE	CPU 41	M3	348,07	135,85	47.285,31
8.17	LASTRO DE BRITA	74164/004	M3	7,23	89,73	648,75
8.18	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	73817/002	M3	273,60	168,81	29.770,42
9	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS				-	-
9.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	73929/004	M2	1.572,17	47,71	75.008,23
9.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANITA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	74033/001	M2	1.059,83	38,61	40.920,04
9.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER.	73762/001	M2	1.321,67	86,52	114.350,89
9.4	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMEOS	6225	M2	43,38	35,14	1.524,72
10	INSTALACAO ELETRICA/ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA				-	-
10.1	M.O. PAINEL DE AUTOMACAO E CONTROLE (PAC) TÍPICO EBE	CMEE16	UN	3,00	323,26	969,78
10.2	M.O. PAINEL QGBT/CCM EBE 1	CMEE15	UN	1,00	187,19	187,19
10.3	M.O. ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,8 A "14MM, D = 2" A 2 1/2"	CMEE11	UN	30,00	1,56	46,80
10.4	M.O. ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	CMEE12	UN	130,00	1,56	202,80
10.5	M.O. CABO 2X 1,0MM² BLINDAGEM EM FITA ALUMÍNIO COM DRENO ESTANHADO	CMEE42	M	349,00	2,66	928,34
10.6	M.O. ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	CMEE13	M	26,50	24,85	658,53
10.7	M.O. CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO	CMEE43	UN	2,00	2,66	5,32
10.8	M.O. CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	CMEE40	UN	5,00	2,66	13,30
10.9	M.O. CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	CMEE44	UN	2,00	2,66	5,32
10.10	M.O. PAINEL QGBT/CCM EBE 3	CMEE15.3	UN	1,00	323,26	323,26
10.11	M.O. CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	CMEE39	UN	19,00	2,66	50,54
10.12	FITA PERFURADA 15MM LEVE	CMEE10	M	6,00	5,32	31,92
10.13	M.O. ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINCO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	CMEE18	UN	1,00	5,32	5,32
10.14	M.O. CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	CMEE21	UN	1,00	5,32	5,32
10.15	M.O. CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	CMEE47	UN	2,00	2,66	5,32
10.16	M.O. CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	CMEE45	UN	1,00	2,66	2,66
10.17	M.O. ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	CMEE48	UN	20,00	1,56	31,20
10.18	M.O. BUCHA NYLON S-4 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA4,8 X 50MM	CMEE34	UN	105,00	0,78	81,90
10.19	M.O. DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 2X40A (30MA)	CMEE49	UN	1,00	2,13	2,13
10.20	M.O. PAINEL QGBT/CCM ETE	CMEE28	UN	1,00	279,74	279,74
10.21	M.O. PAINEL DE AUTOMACAO E CONTROLE (PAC) DA ETE	CMEE29	UN	1,00	347,77	347,77

10.22	M.O. CONECTOR RETO 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	CMEES1	UN	4,00	1,28	5,12
10.23	CONECTOR RETO 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	CMEES2	UN	4,00	1,28	5,12
10.24	M.O. LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL. LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W)	CMEES3	UN	4,00	2,66	10,64
10.25	M.O. PAINEL QCL SOPRADORES ETE	CMEES30	UN	1,00	84,88	84,88
10.26	SENSOR ULTRASSONICO DE VAZAO	CMEE27	UN	1,00	262,02	262,02
10.27	M.O. CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	CMEE25	UN	8,00	1,59	12,72
10.28	QEC - QUADRO DOSAGEM (FORNECIDO COM AS DOSADORAS)	CMEES3	UN	1,00	274,25	274,25
10.29	CURVA DE 90° DE PVC ROSCAVEL, DN 25 MM, COM LUVAS C	CMEES32	UN	1,00	1,33	1,33
10.30	M. O. CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	CMEES50	UN	3,00	1,33	3,99
10.31	M.O. CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	CMEE41	UN	5,00	2,66	13,30
10.32	MONTAGEM DE MOTO-BOMBAS, PAINEL DE COMANDO, TOMADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA COMPLETAS	CPU6	UN	7,00	1.402,17	9.815,19
10.33	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	CPU 23	UN	1,00	2.356,13	2.356,13
10.34	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA SOBRE POSTE PARTICULAR 7m	CMEE1	PT	2,00	1.735,04	3.470,08
10.35	PAINEL DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE (PAC) TÍPICO EBE	Cotação Mat Mercado 183	UN	3,00	9.271,94	27.815,82
10.36	PAINEL QGBTICOM EBE 1	Cotação Mat Mercado 181	UN	1,00	23.245,46	23.245,46
10.37	CABO 2X 1,0MM² BLINDAGEM EM FITA ALUMINIO COM DRENO ESTANHADO	Cotação Mat Mercado 226	M	347,00	3,70	1.283,90
10.38	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	11927	UN	30,00	3,07	92,10
10.39	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	400	UN	130,00	0,61	79,30
10.40	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	85195	UN	10,00	84,24	842,40
10.41	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610014	UN	17,00	14,75	250,75
10.42	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI -PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72310	M	9,00	56,45	508,05
10.43	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	73613	M	95,00	12,58	1.195,10
10.44	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74252001	M	237,50	13,89	3.298,88
10.45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	55866	M	11,00	24,22	266,42
10.46	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	2446	M	26,50	7,77	205,91
10.47	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	1864	UN	5,00	3,17	15,85
10.48	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO	2618	UN	2,00	9,40	18,80
10.49	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	1876	UN	2,00	7,40	14,80
10.50	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83416	M	897,00	2,80	2.511,60
10.51	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860007	M	72,00	2,36	169,92
10.52	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860008	M	262,00	3,10	812,20
10.53	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83418	M	448,00	5,18	2.320,64
10.54	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83419	M	220,00	6,24	1.372,80
10.55	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738600010	M	48,50	6,06	293,97
10.56	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,09M COM CONECTOR	83484	UN	6,00	77,00	462,00
10.57	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	83446	UN	23,00	152,03	3.496,69
10.58	PAINEL QGBTICOM EBE 3	Cotação Mat Mercado 195	UN	1,00	22.899,43	22.899,43
10.59	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA SOBRE POSTE AES SUL	CMEES	UN	1,00	965,57	965,57
10.60	M.O. PAINEL QGBTICOM EBE 2	CMEE15.2	UN	2,00	199,45	398,90
10.61	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	1879	UN	19,00	2,06	39,14
10.62	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	72926	M	5,10	41,30	210,63
10.63	FITA METALICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	14153	UN	6,00	51,38	308,28
10.64	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	9535	UN	2,00	57,24	114,48
10.65	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Cotação Mat Mercado 157	UN	1,00	29,71	29,71
10.66	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1091	UN	1,00	15,30	15,30
10.67	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738600011	M	2,50	9,22	23,05
10.68	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738600012	M	3,00	10,59	31,77
10.69	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738600013	M	28,00	15,24	426,72
10.70	CURVA PVC 180G 1 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	12033	UN	1,00	8,42	8,42
10.71	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	1875	UN	2,00	4,93	9,86
10.72	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	1874	UN	5,00	4,37	21,85
10.73	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1062	UN	1,00	172,49	172,49
10.74	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74130005	UN	1,00	115,53	115,53
10.75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	83407	M	10,50	20,76	217,98
10.76	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	55865	M	5,50	22,18	121,99
10.77	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,09M COM CONECTOR	83485	UN	17,00	49,63	843,71
10.78	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO	395	UN	20,00	0,79	15,80
10.79	BUCHA NYLON 8-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 8 X 50MM	7583	UN	105,00	0,43	45,15
10.80	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738600009	M	60,00	4,51	270,60

10.81	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74131004	UN	1,00	316,71	316,71
10.82	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610011	UN	16,00	14,75	236,00
10.83	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73861008	UN	20,00	13,40	268,00
10.84	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610020	UN	11,00	16,07	176,77
10.85	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610017	UN	1,00	17,34	17,34
10.86	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610012	UN	3,00	21,16	63,48
10.87	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610021	UN	4,00	24,64	98,56
10.88	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 2X40A (30MA)	Cotação Mat Mercado 227	UN	1,00	119,33	119,33
10.89	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	74130001	UN	11,00	13,09	143,99
10.90	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	72935	M	10,00	6,87	68,70
10.91	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	55867	M	3,50	43,25	151,38
10.92	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72332	UN	4,00	22,01	88,04
10.93	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72331	UN	3,00	11,55	34,65
10.94	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	73953006	UN	6,00	119,40	716,40
10.95	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	74094001	UN	3,00	31,69	95,07
10.96	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83540	UN	6,00	13,99	83,94
10.97	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83566	UN	1,00	23,77	23,77
10.98	PAINEL Q98T/COM ETE	Cotação Mat Mercado 180	UN	1,00	43.555,45	43.555,45
10.99	PAINEL DE AUTOMACAO E CONTROLE (IPAC) DA ETE	Cotação Mat Mercado 182	UN	1,00	13.675,22	13.675,22
10.100	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	74131001	UN	1,00	48,04	48,04
10.101	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73861005	UN	4,00	14,69	58,76
10.102	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73861006	UN	4,00	21,45	85,84
10.103	CONECTOR RETO 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	2526	UN	4,00	6,03	24,12
10.104	CONECTOR RETO 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	2483	UN	4,00	3,15	12,60
10.105	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	72925	M	9,00	22,62	203,58
10.106	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72274	UN	3,00	3,23	9,69
10.107	LAMPADA INCANDESCENTE 200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72277	UN	1,00	4,61	4,61
10.108	LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL. LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W)	3793	UN	4,00	149,70	598,80
10.109	PAINEL QCL SOPRADORES ETE	Cotação Mat Mercado 184	UN	1,00	3.579,90	3.579,90
10.110	SENSOR ULTRASSÔNICO DE VAZÃO	Cotação Mat Mercado 189	UN	1,00	4.749,33	4.749,33
10.111	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83417	M	1.990,50	3,55	7.030,78
10.112	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	2488	UN	8,00	2,69	21,52
10.113	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83400	UN	8,00	91,10	728,80
10.114	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83420	M	510,00	8,66	4.416,60
10.115	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 18MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83421	M	30,00	11,99	359,70
10.116	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83422	M	120,00	17,21	2.065,20
10.117	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	83447	UN	8,00	165,62	1.324,96
10.118	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	738610015	UN	1,00	21,16	21,16
10.119	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	2633	UN	1,00	3,27	3,27
10.120	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	2617	UN	3,00	4,46	13,38
10.121	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	55868	M	137,00	55,37	7.585,69
10.122	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72308	M	6,50	29,70	193,05
10.123	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72309	M	14,00	31,99	447,86
10.124	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	83478	UN	8,00	290,44	2.323,52
10.125	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	83480	UN	8,00	90,50	724,00
10.126	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W/220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73831007	UN	8,00	49,06	392,48
10.127	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83399	UN	8,00	47,98	383,84
10.128	BOMBA SUBMERSIVEL 2,0 CV, Q=6,22L/S, AMT=9,91M - EBE 01	Cotação Mat Mercado 146	UN	2,00	17.422,18	34.844,36
10.129	BOMBA SUBMERSIVEL 5,0 CV, Q=27,00L/S, AMT=4,68M - EBE 02	Cotação Mat Mercado 160	UN	2,00	21.360,07	42.720,14
10.130	BOMBA SUBMERSIVEL 3,0 CV, Q=5,65L/S, AMT=13,13M - EBE 03	Cotação Mat Mercado 161	UN	2,00	16.467,54	32.935,08
10.131	BOMBA SUBMERSIVEL 10CV, Q=31,5 L/S, AMT=12,81 M	Cotação Mat Mercado 27	UN	2,00	31.204,80	62.409,60
10.132	SOPRADORES ROTATIVOS 15 CV, Q=10,29M3/S	Cotação Mat Mercado 46	UN	2,00	28.324,17	56.648,34
10.133	EXAUSTOR AXIAL Q=1.200 MPH, 3,5 MCA, COM ATENUADOR DE RUÍDOS	Cotação Mat Mercado 228	UN	2,00	948,68	1.897,36
10.134	MISTURADOR RÁPIDO EIXO VERTICAL, MV2 CETESB, 0,75 HP	Cotação Mat Mercado 55	UN	1,00	6.378,05	6.378,05
10.135	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE 1,0CV	Cotação Mat Mercado 159	UN	1,00	2.058,97	2.058,97

10.136	BOMBA DOSADORA DE CLORETO FÉRRICO	Cotação Mat Mercado 91	UN	2,00	584,72	1.169,44
10.137	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	73783006	UN	1,00	706,27	706,27
10.138	POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83396	UN	8,00	938,31	7.506,48
11	INSTALACOES DE PRODUCAO				-	-
11.1	MATERIAL ENCHIMENTO FBAS - ANEL TIPO PALL RING 2"	Cotação Mat Mercado 193	M3	106,40	813,83	86.591,51
11.2	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	73873003	M3	73,24	67,48	4.942,24
11.3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	73873004	M3	228,83	73,92	16.915,11
11.4	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4722	M3	145,40	53,70	7.807,98
11.5	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	73,24	53,70	3.932,99
11.6	EXECUÇÃO LEITOS COM TUILOS MACIÇOS	CMEE38	M2	732,48	19,08	13.975,72
11.7	CARRINHO CACAMBA V = 4 M3	Cotação Mat Mercado 32	UN	2,00	2.579,62	5.159,24
12	INSTALACOES ESPECIAIS				-	-
12.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83635	UN	3,00	238,89	716,67
12.2	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72554	UN	1,00	678,38	678,38
12.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	73775002	UN	1,00	211,04	211,04
12.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SAIDA	Cotação Mat Mercado 158	UN	1,00	25,18	25,18
12.5	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73769002	M	18,00	2,84	51,12
12.6	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	83368	UN	1,00	1.177,80	1.177,80
12.7	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73769009	M	11,00	1,11	12,21
12.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	83371	UN	1,00	104,51	104,51
12.9	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72337	UN		19,96	-
13	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				-	-
13.1	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TUILO MACICO 60X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	74104001	UN	1.385,00	147,83	204.467,55
13.2	CAIXA DE INSPECAO 60X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	72290	UN	3,00	414,28	1.242,84
13.3	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73769004	UN	1,00	137,81	137,81
13.4	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73870005	UN	1,00	173,48	173,48
13.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	86903	UN	1,00	225,85	225,85
13.6	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO , INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	86931	UN	1,00	378,55	378,55
13.7	CAIXA D+J AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	86503	UN	1,00	771,98	771,98
13.8	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	86872	UN	1,00	273,68	273,68
13.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	86906	UN	1,00	66,94	66,94
13.10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73663	UN	5,00	137,25	686,25
13.11	REGISTROVALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INC ANDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74189001	UN	1,00	205,42	205,42
13.12	TUBO PVC SOLDADAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA Ø FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	86356	M	36,28	15,08	547,10
13.13	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 400MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74051002	UN	452,00	168,71	76.256,92
13.14	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166001	UN	1,00	275,78	275,78
13.15	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUILO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA 6 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	74197001	UN	1,00	1.406,23	1.406,23
14	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE				-	-
14.1	RAMAL PREDIAL				-	-
14.2	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	CPU1	UN	1,00	927,05	927,05
14.3	PONTO DE AGUA EXTERNO	CPU2	UN	2,00	230,03	460,06
14.4	PONTO DE LUZ EXTERNO	CPU3	UN	3,00	428,35	1.285,05
15	MOVIMENTO DE TERRA				-	-
15.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	72881	M3XKM	313.064,99	1,41	441.421,64
15.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M3XKM	43.304,76	1,06	45.903,07
15.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	74010001	M3	7.249,52	2,21	16.021,44
15.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72895	M3	38.662,19	1,11	40.695,03
15.5	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR, TRANSPORTADO, ADENSADO E VIBRADO	CPU 47	M3	16.763,19	78,89	1.322.448,06
15.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	74034001	M3	3.899,70	3,09	12.050,07
15.7	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	73903001	M2	5.117,84	0,54	2.763,63
15.8	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLETO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	74205001	M3	2.339,55	2,39	5.591,52
15.9	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	M3	2.155,52	12,17	26.232,68
15.10	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (COMONIVELADA ORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	74005002	M3	2.802,18	5,75	16.112,54
15.11	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SE M ESGOTAMENTO	739620013	M3	19.043,85	4,48	84.935,57
15.12	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)/MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	73578	M3	5.501,18	5,05	27.780,96
15.13	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,9M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)/MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	73575	M3	590,26	6,34	3.678,85

15.14	ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M/ESCAV HIDRAUL 0,78M3/MAT/ACAT EXCL ESGOTAMENTO.	73574	M3	84,26	7,75	653,02
15.15	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	CPU 43	M3	180,00	207,05	37.269,00
15.16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUIN DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/0010	M3	793,60	50,21	39.846,66
15.17	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	79468	M3	8.813,30	7,05	60.723,77
15.18	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESC AVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	M3	6.252,24	2,85	17.818,88
15.19	APOIAMENTO COM MACO DE 30KG	79483	M2	281,36	21,52	5.624,90
15.20	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	79517/001	M3	102,23	28,69	2.932,98
15.21	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRAD O	72921	M3	50,35	73,83	3.717,34
15.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	5622	M2	783,11	4,73	3.704,11
15.23	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDID ADE	79478	M3	112,45	42,04	4.727,40
16	PAREDES/PAINEIS					
16.1	EXECUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA	CMEE17	UN	3,00	1.264,17	3.792,51
16.2	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87508	M2	101,57	83,77	8.508,52
17	PAVIMENTACAO					
17.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	370	M3	73,24	65,63	4.806,74
17.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	73710	M3	205,20	101,94	20.918,09
17.3	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	72910	M3	820,80	13,49	11.072,59
17.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM BASALTO IRREGULAR	CPU 12	M2	110,68	119,26	13.199,70
17.5	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM SOBRE COLCHÃO DE AREIA 5,0 CM	CPU 17	M2	1.368,00	101,73	139.166,64
17.6	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE DE PEDRA RACHÃO	CPU 42	M3	1.813,41	158,30	287.062,80
17.7	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO CBUQ ESPESSURA 4 CM	CORSAN 10.02.00.50	M2	16.035,52	25,18	403.774,39
17.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	CORSAN 10.03.00.10	M3	3.869,83	114,13	434.815,90
17.9	EXECUÇÃO / RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE SAIBRO E= 20CM	CORSAN 10.02.00.01	M2	395,35	10,66	4.214,43
17.10	RECOMPOSIÇÃO DE LAJES DE GRÊS, COM REAPROVEITAMENTO	CORSAN 10.02.00.31	M2	561,13	17,80	9.988,11
17.11	RECOMPOSIÇÃO DE LAJOTAS CERÂMICAS	CORSAN 10.02.00.84	M2	633,22	21,93	18.272,51
17.12	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM BASALTO IRREGULAR	CORSAN 10.02.00.22	M2	582,34	38,72	22.935,40
17.13	RECOMPOSIÇÃO DE PLACAS REGULARES DE BASALTO.	CORSAN 10.02.00.21	M2	210,53	38,72	8.151,72
17.14	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA IRREGULAR, INCL. BASE DE AREIA 10CM	CORSAN 10.02.00.76	M2	9,80	280,73	2.751,15
17.15	REMOÇÃO DE LAJES DE GRÊS	CORSAN 10.01.00.31	M2	588,14	3,94	2.238,47
17.16	REMOÇÃO DE LAJOTAS CERÂMICAS	CORSAN 10.01.00.84	M2	632,22	3,94	2.480,95
17.17	REMOÇÃO DE PLACAS IRREGULARES DE BASALTO.	CORSAN 10.01.00.22	M2	582,34	3,94	2.333,62
17.18	REMOÇÃO DE PLACAS REGULARES DE BASALTO.	CORSAN 10.01.00.21	M2	210,53	3,94	829,49
17.19	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	CORSAN 10.01.00.75	M2	9,80	0,40	3,92
17.20	REMOÇÃO DE ASFALTO CBUQ ESPESSURA DE 6 A 10CM	CORSAN 10.01.00.54	M2	440,02	6,76	2.974,54
17.21	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÂS DE DIMENSOES 60X6 0 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87257	M2	15,27	55,43	846,42
18	PINTURAS					
18.1	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOIS	79464	M2	878,79	15,76	13.848,73
18.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	88483	M2	272,09	1,69	459,83
18.3	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOIS	6081	M2	8,30	18,38	115,79
19	PISOS					
19.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	73922/001	M2	12,24	54,63	668,67
19.2	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	74159/001	M	6,10	16,68	101,75
20	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES					
20.1	REVESTIMENTO EM PRFV	Cotação Merc. Mercado 7	M2	79,29	83,97	6.657,98
20.2	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2C M, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3	84098	M2	37,80	59,87	2.263,09
20.3	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	40675	M	18,00	3,80	68,40
20.4	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	84118	M	17,40	22,85	397,59
20.5	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 C COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	87880	M2	229,95	3,10	712,85
20.6	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87777	M2	229,95	43,15	9.922,34
20.7	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	74001/001	M2	210,97	20,04	4.227,84
20.8	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÂS OU SE MI-GRÂS DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87273	M2	18,98	54,39	1.032,32
21	SERVICOS DIVERSOS					
21.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	73361	M3	18,68	400,64	7.483,96
21.2	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	73542	CJ	32,00	1,03	32,88
21.3	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	84158	CJ	16,00	1,38	22,08
21.4	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	85384	M3	1,50	209,66	314,49
21.5	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	85335	M	521,50	6,74	3.514,91
21.6	INSTALUGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO RICANT OBRA OBRA,3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL. FORN MEDIDOR	73960/001	UN	1,00	1.505,32	1.505,32
21.7	ALMOXARIFADO MÓDULO BÁSICO 10 M²	CPLM	UN	2,00	3.687,33	7.334,66
21.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	74220/001	M2	67,56	46,85	3.165,19
21.9	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	74221/001	M	982,00	2,20	2.160,40
21.10	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VAL A MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	84128	M2	37,50	28,20	1.057,50
22	SERVICOS TECNICOS					
22.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	74022/0010	UN	9,00	107,41	966,69
22.2	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - EN ERGIA NORMAL - SOLOS	74022/0019	UN	4,00	130,02	520,08
22.3	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	74022/007	UN	2,00	107,42	214,84
22.4	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	74022/008	UN	2,00	56,63	113,06
22.5	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	74022/009	UN	2,00	50,87	101,74

22.6	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	740220014	UN	5,00	39,57	197,85
22.7	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	73682	M	10.298,35	1,34	13.799,79
22.8	ENGENHEIRO CIVIL, PLENO	34780	H	50,00	95,28	4.764,00
22.9	ENGENHEIRO CIVIL, JUNIOR	34779	H	250,00	75,39	18.847,50
22.10	DESENHISTA DETALHISTA	2355	H	400,00	19,93	7.972,00
22.11	COPIA HELIOGRAFICA	4266	M2	3,47	15,55	53,96
22.12	MESTRE DE OBRAS	4069	H	1,00	29,75	29,75
22.13	ENGENHEIRO CIVIL, SENIOR	34782	H	100,00	124,72	12.472,00
22.14	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M2	5.118,88	0,41	2.097,89
22.15	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	73610	M	10.702,20	1,02	10.916,24
22.16	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	74077/001	M2	1.087,31	7,89	8.578,88
23	URBANIZACAO				-	-
23.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	85181	M2	2.083,00	60,03	125.096,52
23.2	GRADIL DE CONCRETO PADRAO COMUSA	Cotação Mat Mercado 150	M	440,00	589,49	259.375,60
23.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	74236/001	M2	2.903,63	19,75	57.346,69
23.4	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 1,00 M, EM CAVAS DE 50X50X50CM	CPU 37	UN	315,00	36,43	11.475,45
23.5	TRANSPLANTE DE ARVORES NATIVAS	Cotação Mat Mercado 194	UN	4,00	1.233,67	4.934,68
TOTAL GERAL MÁXIMO ADMISSÍVEL (R\$)						18.071.075,32

BDI Mão-de-obra: 29,18 %

BDI Material: 19,33% - Material Fornecido pela COMUSA BDI = 0%

Data: Ago/2015