



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS - VILA VELHA					38.086.759,76
CANTEIRO DE OBRAS					297.161,04
CANTEIRO					297.161,04
2010100020	BARRACAO ABERTO	120	M2	255,99	30.718,80
2010100041	REFEITORIO CONFORME NR-18	72	M2	264,84	19.068,48
2730100026	VESTIARIO CONFORME NR-18	100	M2	156,35	15.635,00
2010100070	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSÃO TRIF	2	UN	439,32	878,64
2010100080	LIGACAO PROVISORIA DE 3/4"	2	UN	97,12	194,24
2010100130	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO	48	M2	137,08	6.579,84
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	480	M2	19,75	9.480,00
2010100250	CONTAINER P/ DEPOS DE 600X240CM C/ BANH	48	UNM	525,10	25.204,80
2010100255	CONTAINER P/ ESCRIT DE 6,0X2,4M C/ BANH	48	UNM	557,92	26.780,16
2010100265	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	4	UN	341,32	1.365,28
2010100270	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	4	UN	341,32	1.365,28
2010100220	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	2	UN	1.096,32	2.192,64
2010100230	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	2	UN	714,54	1.429,08
2010100300	BANHEIRO QUIMICO	192	UNM	813,90	156.268,80
REDE COLETORA - BACIA 1A - PONTA DA FRUTA					2.050.570,61
ASSENTAMENTO					1.679.479,42
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	3.505	M	67,65	237.113,25
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	2.401	M	150,68	361.782,68
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	926	M	187,10	173.254,60
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	358	M	217,42	77.836,36
2172011420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m S/PAV	143	M	247,73	35.425,39
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	208	M	123,10	25.604,80
2172021220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF	118	M	262,96	31.029,28
2172021420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m ASF	48	M	323,59	15.532,32
2172011025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m S/PAV	70	M	83,35	5.834,50
2172011125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m S/PAV	120	M	166,96	20.035,20
2172011225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV	138	M	203,66	28.105,08
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	205	M	233,99	47.967,95
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	70	M	264,30	18.501,00
2172011525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m S/PAV	73	M	304,35	22.217,55
2172021035	REDE COL PVC EB-644 300 ATE 1,25m ASF	73	M	208,52	15.221,96
2172011145	REDE COL PVC EB-644 400 1,26A1,75m S/PAV	212	M	310,37	65.798,44
2172011245	REDE COL PVC EB-644 400 1,76A2,25m S/PAV	90	M	348,51	31.365,90
2172011345	REDE COL PVC EB-644 400 2,26A2,75m S/PAV	33	M	378,83	12.501,39
2172021145	REDE COL PVC EB-644 400 1,26A1,75m ASF	323	M	379,43	122.555,89
2172021245	REDE COL PVC EB-644 400 1,76A2,25m ASF	153	M	424,37	64.928,61
2172021345	REDE COL PVC EB-644 400 2,26A2,75m ASF	279	M	454,69	126.858,51
2990002362	REDE COL PRFV 450 DE2,76mA3,25M S/PAV	150	M	708,39	106.258,50
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	1.163	M	29,02	33.750,26
MOVIMENTO DE TERRA					15.390,30
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	10	M3	1.459,59	14.595,90
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	10	M3	61,34	613,40
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	100	MK	1,81	181,00
ESGOTAMENTO					122.374,56
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	5.808	M	21,07	122.374,56
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					144.293,98
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	67	UN	619,37	41.497,79
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	67	UN	928,69	62.222,23
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	13	UN	1.162,66	15.114,58
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	14	UN	1.412,13	19.769,82
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	4	UN	1.422,39	5.689,56
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					89.032,35
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	165	UN	539,59	89.032,35
REDE COLETORA - BACIA 1 - PONTA DA FRUTA					1.422.614,28



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ASSENTAMENTO					1.195.091,05
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	2.899	M	123,10	356.866,90
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	1.105	M	219,74	242.812,70
2172021220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF	504	M	262,96	132.531,84
2172021320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m ASF	275	M	293,28	80.652,00
2172021420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m ASF	88	M	323,59	28.475,92
2172011225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV	36	M	203,66	7.331,76
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	140	M	233,99	32.758,60
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	272	M	264,30	71.889,60
2172011525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m S/PAV	43	M	304,35	13.087,05
2172011035	REDE COL PVC EB-644 300 ATE 1,25m S/PAV	143	M	153,07	21.889,01
2172011135	REDE COL PVC EB-644 300 1,26A1,75m S/PAV	42	M	238,33	10.009,86
2172011245	REDE COL PVC EB-644 400 1,76A2,25m S/PAV	274	M	348,51	95.491,74
2172011345	REDE COL PVC EB-644 400 2,26A2,75m S/PAV	61	M	378,83	23.108,63
2172011445	REDE COL PVC EB-644 400 2,76A3,25m S/PAV	144	M	409,14	58.916,16
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	664	M	29,02	19.269,28
MOVIMENTO DE TERRA					9.234,18
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	6	M3	1.459,59	8.757,54
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	6	M3	61,34	368,04
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	60	MK	1,81	108,60
ESGOTAMENTO					65.885,89
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.127	M	21,07	65.885,89
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					94.127,44
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	54	UN	619,37	33.445,98
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	24	UN	928,69	22.288,56
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	16	UN	1.162,66	18.602,56
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	12	UN	1.412,13	16.945,56
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	2	UN	1.422,39	2.844,78
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					58.275,72
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	108	UN	539,59	58.275,72
REDE COLETORA - BACIA 2A - PONTA DA FRUTA					57.728,39
ASSENTAMENTO					36.014,50
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	336	M	67,65	22.730,40
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	71	M	187,10	13.284,10
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					12.001,27
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	16	UN	619,37	9.909,92
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	1	UN	928,69	928,69
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	1	UN	1.162,66	1.162,66
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					9.712,62
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	18	UN	539,59	9.712,62
REDE COLETORA - BACIA 2 - PONTA DA FRUTA					838.320,18
ASSENTAMENTO					732.318,39
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	1.179	M	67,65	79.759,35
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	129	M	150,68	19.437,72
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	50	M	187,10	9.355,00
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	268	M	219,74	58.890,32
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	72	M	264,30	19.029,60
2172021125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m ASF	483	M	236,02	113.997,66
2172021225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m ASF	68	M	279,52	19.007,36
2172021325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m ASF	78	M	309,85	24.168,30
2990002367	REDE COL PRFV 500 DE1,26mA1,75m S/PAV	76	M	693,99	52.743,24
2990002368	REDE COL PRFV 500 DE1,76mA2,25m S/PAV	72	M	733,55	52.815,60
2990002369	REDE COL PRFV 500 DE2,26mA2,75m S/PAV	171	M	763,86	130.620,06
2990002370	REDE COL PRFV 500 DE3,26mA3,75m S/PAV	174	M	794,18	138.187,32
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	493	M	29,02	14.306,86
MOVIMENTO DE TERRA					4.617,09
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	3	M3	1.459,59	4.378,77



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	3	M3	61,34	184,02
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	30	MK	1,81	54,30
ESGOTAMENTO					34.575,87
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	1.641	M	21,07	34.575,87
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					42.527,28
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	17	UN	619,37	10.529,29
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	20	UN	928,69	18.573,80
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	3	UN	1.162,66	3.487,98
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	2	UN	1.412,13	2.824,26
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	5	UN	1.422,39	7.111,95
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					24.281,55
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	45	UN	539,59	24.281,55
REDE COLETORA - BACIA 3A - PONTA DA FRUTA					385.828,36
ASSENTAMENTO					36.908,08
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	216	M	67,65	14.612,40
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	38	M	187,10	7.109,80
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	12	M	264,30	3.171,60
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	414	M	29,02	12.014,28
MOVIMENTO DE TERRA					284.445,33
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	185	M3	1.459,59	270.024,15
2040100240	ATERRO COM AREIA COM APILOAMENTO MANUAL	139	M3	59,36	8.251,04
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	46	M3	61,34	2.821,64
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.850	MK	1,81	3.348,50
ESGOTAMENTO					5.604,62
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	266	M	21,07	5.604,62
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					11.357,36
2080100180	CONCRETO FCK 150 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	28	M3	405,62	11.357,36
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					18.367,63
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	21	UN	619,37	13.006,77
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	3	UN	928,69	2.786,07
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	1	UN	1.162,66	1.162,66
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	1	UN	1.412,13	1.412,13
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					14.029,34
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	26	UN	539,59	14.029,34
PAVIMENTAÇÃO					15.116,00
2150100101	RETIRADA CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	400	M2	13,28	5.312,00
2150100231	RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	400	M2	24,51	9.804,00



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REDE COLETORA - BACIA 3 - PONTA DA FRUTA					697.536,80
ASSENTAMENTO					602.296,05
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	568	M	67,65	38.425,20
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	34	M	150,68	5.123,12
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	150	M	123,10	18.465,00
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	607	M	114,40	69.440,80
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	165	M	204,59	33.757,35
2172031220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m BLOCK	89	M	244,58	21.767,62
2172031320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m BLOCK	49	M	274,90	13.470,10
2172031125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m BLOCK	46	M	220,87	10.160,02
2172031225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m BLOCK	213	M	261,14	55.622,82
2172031325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m BLOCK	74	M	291,47	21.568,78
2172031425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m BLOCK	192	M	321,78	61.781,76
2990002371	REDE COL PRFV 500 DE 1,26A1,75m BLOCK	162	M	747,90	121.159,80
2990002373	REDE COL PRFV 500 DE 2,26A2,75m BLOCK	86	M	821,34	70.635,24
2990002374	REDE COL PRFV 500 DE 3,26A3,75m BLOCK	61	M	851,66	51.951,26
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	309	M	29,02	8.967,18
MOVIMENTO DE TERRA					4.617,09
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	3	M3	1.459,59	4.378,77
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	3	M3	61,34	184,02
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	30	MK	1,81	54,30
ESGOTAMENTO					37.462,46
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	1.778	M	21,07	37.462,46
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					32.656,78
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	21	UN	619,37	13.006,77
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	8	UN	928,69	7.429,52
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	2	UN	1.162,66	2.325,32
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	6	UN	1.412,13	8.472,78
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	1	UN	1.422,39	1.422,39
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					20.504,42
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	38	UN	539,59	20.504,42
REDE COLETORA - BACIA 4 - PONTA DA FRUTA					1.270.181,26
ASSENTAMENTO					1.055.503,92
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	2.839	M	67,65	192.058,35
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	542	M	150,68	81.668,56
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	149	M	187,10	27.877,90
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	75	M	217,42	16.306,50
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	464	M	123,10	57.118,40
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	186	M	219,74	40.871,64
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	48	M	204,59	9.820,32
2172031220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m BLOCK	67	M	244,58	16.386,86
2172011025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m S/PAV	186	M	83,35	15.503,10
2172011125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m S/PAV	288	M	166,96	48.084,48
2172011225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV	76	M	203,66	15.478,16
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	72	M	233,99	16.847,28
2172011040	REDE COL PVC EB-644 350 ATE 1,25m S/PAV	55	M	182,05	10.012,75
2172021040	REDE COL PVC EB-644 350 ATE 1,25m ASF	247	M	237,50	58.662,50
2172021140	REDE COL PVC EB-644 350 1,26A1,75m ASF	84	M	336,96	28.304,64
2990002311	REDE COL PRFV 450 DE1,26mA1,75M S/PAV	128	M	610,85	78.188,80
2990002361	REDE COL PRFV 450 DE1,76mA2,25M S/PAV	76	M	609,74	46.340,24
2990002382	REDE COL PRFV DN 450 DE2,26mA2,75M S/PAV	255	M	648,52	165.372,60
2990002362	REDE COL PRFV 450 DE2,76mA3,25M S/PAV	50	M	708,39	35.419,50
2990002363	REDE COL PRFV 450 DE3,26mA3,75M S/PAV	28	M	750,29	21.008,12
2990002366	REDE COL PRFV 450 DE1,26A1,75m ASF	67	M	678,26	45.443,42
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	990	M	29,02	28.729,80



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					9.234,18
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	6	M3	1.459,59	8.757,54
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	6	M3	61,34	368,04
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	60	MK	1,81	108,60
ESGOTAMENTO					62.303,99
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	2.957	M	21,07	62.303,99
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					84.863,45
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	60	UN	619,37	37.162,20
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	39	UN	928,69	36.218,91
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	5	UN	1.162,66	5.813,30
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	2	UN	1.412,13	2.824,26
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	2	UN	1.422,39	2.844,78
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					58.275,72
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	108	UN	539,59	58.275,72
REDE COLETORA - BACIA 5 - PONTA DA FRUTA					1.299.379,47
ASSENTAMENTO					1.105.471,78
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	2.117	M	67,65	143.215,05
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	420	M	150,68	63.285,60
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	201	M	187,10	37.607,10
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	58	M	217,42	12.610,36
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	506	M	123,10	62.288,60
2172021220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF	104	M	262,96	27.347,84
2172021320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m ASF	45	M	293,28	13.197,60
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	89	M	114,40	10.181,60
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	54	M	204,59	11.047,86
2172041020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m PAR	140	M	97,66	13.672,40
2172011025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m S/PAV	108	M	83,35	9.001,80
2172011125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m S/PAV	402	M	166,96	67.117,92
2172011225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV	241	M	203,66	49.082,06
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	99	M	233,99	23.165,01
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	185	M	264,30	48.895,50
2172011525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m S/PAV	62	M	304,35	18.869,70
2172011135	REDE COL PVC EB-644 300 1,26A1,75m S/PAV	32	M	238,33	7.626,56
2990002383	REDE COL PRFV 600 DE1,26mA1,75M S/PAV	62	M	864,13	53.576,06
2990002376	REDE COL PRFV 600 DE1,76mA2,25M S/PAV	266	M	907,04	241.272,64
2990002377	REDE COL PRFV 600 DE2,26mA2,75M S/PAV	188	M	938,87	176.507,56
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	548	M	29,02	15.902,96
MOVIMENTO DE TERRA					9.234,18
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	6	M3	1.459,59	8.757,54
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	6	M3	61,34	368,04
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	60	MK	1,81	108,60
ESGOTAMENTO					53.243,89
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	2.527	M	21,07	53.243,89
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					79.089,39
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	53	UN	619,37	32.826,61
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	29	UN	928,69	26.932,01
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	9	UN	1.162,66	10.463,94
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	5	UN	1.412,13	7.060,65
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					52.340,23
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	97	UN	539,59	52.340,23



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REDE COLETORA - BACIA 6 - PONTA DA FRUTA					1.993.242,17
ASSENTAMENTO					1.731.932,49
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	1.902	M	67,65	128.670,30
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	1.304	M	150,68	196.486,72
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	263	M	187,10	49.207,30
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	121	M	217,42	26.307,82
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	1.146	M	123,10	141.072,60
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	62	M	219,74	13.623,88
2172011025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m S/PAV	45	M	83,35	3.750,75
2172011125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m S/PAV	146	M	166,96	24.376,16
2172011225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV	471	M	203,66	95.923,86
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	402	M	233,99	94.063,98
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	72	M	264,30	19.029,60
2990002383	REDE COL PRFV 600 DE1,26m A1,75M S/PAV	93	M	864,13	80.364,09
2990002376	REDE COL PRFV 600 DE1,76m A2,25M S/PAV	372	M	907,04	337.418,88
2990002377	REDE COL PRFV 600 DE2,26m A2,75M S/PAV	525	M	938,87	492.906,75
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	990	M	29,02	28.729,80
MOVIMENTO DE TERRA					10.773,21
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	7	M3	1.459,59	10.217,13
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	7	M3	61,34	429,38
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	70	MK	1,81	126,70
ESGOTAMENTO					80.719,17
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.831	M	21,07	80.719,17
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					103.987,32
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	53	UN	619,37	32.826,61
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	43	UN	928,69	39.933,67
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	22	UN	1.162,66	25.578,52
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	4	UN	1.412,13	5.648,52
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					65.829,98
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	122	UN	539,59	65.829,98
REDE COLETORA - BACIA 9 - BARRA DO JUCU					675.871,78
ASSENTAMENTO					550.228,01
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	117	M	150,68	17.629,56
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	83	M	217,42	18.045,86
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	93	M	123,10	11.448,30
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	45	M	219,74	9.888,30
2172021420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m ASF	72	M	323,59	23.298,48
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	303	M	114,40	34.663,20
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	428	M	204,59	87.564,52
2172031220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m BLOCK	120	M	244,58	29.349,60
2172031320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m BLOCK	135	M	274,90	37.111,50
2172041020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m PAR	82	M	97,66	8.008,12
2172041120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m PAR	277	M	184,79	51.186,83
2172041220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m PAR	165	M	223,23	36.832,95
2172041320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m PAR	106	M	253,55	26.876,30
2172041420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m PAR	171	M	283,89	48.545,19
2172041225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m PAR	67	M	239,79	16.065,93
2172041325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m PAR	60	M	270,12	16.207,20
2172041425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m PAR	120	M	300,46	36.055,20
2172041525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m PAR	121	M	342,57	41.450,97
MOVIMENTO DE TERRA					4.617,09
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	3	M3	1.459,59	4.378,77
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	3	M3	61,34	184,02
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	30	MK	1,81	54,30



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESGOTAMENTO					43.973,09
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	2.087	M	21,07	43.973,09
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					51.153,27
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	7	UN	619,37	4.335,59
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	21	UN	928,69	19.502,49
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	7	UN	1.162,66	8.138,62
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	8	UN	1.412,13	11.297,04
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	3	UN	1.422,39	4.267,17
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	2	UN	1.806,18	3.612,36
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					25.900,32
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	48	UN	539,59	25.900,32
REDE COLETORA - BACIA 10 - BARRA DO JUCU					493.282,25
ASSENTAMENTO					397.443,74
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	537	M	67,65	36.328,05
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	176	M	150,68	26.519,68
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	191	M	187,10	35.736,10
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	108	M	217,42	23.481,36
2172011420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m S/PAV	79	M	247,73	19.570,67
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	104	M	219,74	22.852,96
2172021320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m ASF	58	M	293,28	17.010,24
2172021420	REDE COL PVC EB-644 150 2,76A3,25m ASF	82	M	323,59	26.534,38
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	157	M	114,40	17.960,80
2172031520	REDE COL PVC EB-644 150 3,26A3,75m BLOCK	98	M	348,55	34.157,90
2172031025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m BLOCK	155	M	130,10	20.165,50
2172031125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m BLOCK	97	M	220,87	21.424,39
2172031225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m BLOCK	8	M	261,14	2.089,12
2172031425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m BLOCK	51	M	321,78	16.410,78
2172031525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m BLOCK	106	M	365,42	38.734,52
2172031625	REDE COL PVC EB-644 200 3,76A4,25m BLOCK	97	M	396,57	38.467,29
MOVIMENTO DE TERRA					3.078,06
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	2	M3	1.459,59	2.919,18
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	2	M3	61,34	122,68
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	20	MK	1,81	36,20
ESGOTAMENTO					29.750,84
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	1.412	M	21,07	29.750,84
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					41.426,01
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	14	UN	619,37	8.671,18
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	9	UN	928,69	8.358,21
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	5	UN	1.162,66	5.813,30
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	2	UN	1.412,13	2.824,26
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	6	UN	1.422,39	8.534,34
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	4	UN	1.806,18	7.224,72
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					21.583,60
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	40	UN	539,59	21.583,60
REDE COLETORA - BACIA 12 - BARRA DO JUCU					416.731,32
ASSENTAMENTO					315.626,77
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	1.131	M	67,65	76.512,15
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	556	M	150,68	83.778,08
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	267	M	187,10	49.955,70
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	134	M	217,42	29.134,28
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	52	M	123,10	6.401,20
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	49	M	219,74	10.767,26
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	57	M	114,40	6.520,80
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	191	M	204,59	39.076,69
2172031220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m BLOCK	25	M	244,58	6.114,50
2172011025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m S/PAV	21	M	83,35	1.750,35
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	24	M	233,99	5.615,76
MOVIMENTO DE TERRA					3.078,06



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	2	M3	1.459,59	2.919,18
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	2	M3	61,34	122,68
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	20	MK	1,81	36,20
ESGOTAMENTO					26.843,18
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	1.274	M	21,07	26.843,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					43.124,63
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	22	UN	619,37	13.626,14
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	23	UN	928,69	21.359,87
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	7	UN	1.162,66	8.138,62
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					28.058,68
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	52	UN	539,59	28.058,68
REDE COLETORA - BACIA 13 - BARRA DO JUCU					968.752,90
ASSENTAMENTO					742.192,77
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	1.637	M	67,65	110.743,05
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	1.330	M	150,68	200.404,40
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	424	M	187,10	79.330,40
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	185	M	217,42	40.222,70
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	127	M	114,40	14.528,80
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	434	M	114,40	49.649,60
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	57	M	204,59	11.661,63
2172041020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m PAR	479	M	97,66	46.779,14
2172041120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m PAR	344	M	184,79	63.567,76
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	33	M	233,99	7.721,67
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	144	M	264,30	38.059,20
2172011525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m S/PAV	92	M	304,35	28.000,20
2172031525	REDE COL PVC EB-644 200 3,26A3,75m BLOCK	141	M	365,42	51.524,22
MOVIMENTO DE TERRA					7.695,15
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5	M3	1.459,59	7.297,95
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5	M3	61,34	306,70
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50	MK	1,81	90,50
ESGOTAMENTO					67.086,88
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.184	M	21,07	67.086,88
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					93.502,38
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	38	UN	619,37	23.536,06
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	56	UN	928,69	52.006,64
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	9	UN	1.162,66	10.463,94
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	4	UN	1.422,39	5.689,56
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					58.275,72
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	108	UN	539,59	58.275,72
REDE COLETORA - BACIA 14 - BARRA DO JUCU					481.502,21
ASSENTAMENTO					387.688,32
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	87	M	67,65	5.885,55
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	48	M	123,10	5.908,80
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	233	M	219,74	51.199,42
2172031020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m BLOCK	505	M	114,40	57.772,00
2172031120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m BLOCK	1.007	M	204,59	206.022,13
2172031220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m BLOCK	249	M	244,58	60.900,42
MOVIMENTO DE TERRA					3.078,06
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	2	M3	1.459,59	2.919,18
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	2	M3	61,34	122,68
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	20	MK	1,81	36,20
ESGOTAMENTO					32.532,08
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	1.544	M	21,07	32.532,08
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					36.620,15



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	7	UN	619,37	4.335,59
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	26	UN	928,69	24.145,94
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	7	UN	1.162,66	8.138,62
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					21.583,60
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	40	UN	539,59	21.583,60
REDE COLETORA - BACIA 17 - BARRA DO JUCU					1.030.192,51
ASSENTAMENTO					727.664,66
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	2.082	M	67,65	140.847,30
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	2.013	M	150,68	303.318,84
2172011220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m S/PAV	683	M	187,10	127.789,30
2172011320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m S/PAV	274	M	217,42	59.573,08
2172011030	REDE COL PVC EB-644 250 ATE 1,25m S/PAV	179	M	113,93	20.393,47
2172011130	REDE COL PVC EB-644 250 1,26A1,75m S/PAV	96	M	198,26	19.032,96
2172011230	REDE COL PVC EB-644 250 1,76A2,25m S/PAV	241	M	235,31	56.709,71
2172011430	REDE COL PVC EB-644 250 2,76A3,25m S/PAV	285	M	295,94	84.342,90
MOVIMENTO DE TERRA					7.695,15
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5	M3	1.459,59	7.297,95
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5	M3	61,34	306,70
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50	MK	1,81	90,50
ESGOTAMENTO					75.662,37
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.591	M	21,07	75.662,37
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					86.264,33
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	39	UN	619,37	24.155,43
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	43	UN	928,69	39.933,67
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	13	UN	1.162,66	15.114,58
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	5	UN	1.412,13	7.060,65
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					48.563,10
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	90	UN	539,59	48.563,10
REDE COLETORA - BACIA 18 - INTERLAGOS					1.270.400,88
ASSENTAMENTO					993.804,46
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	148	M	67,65	10.012,20
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	1.960	M	123,10	241.276,00
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	1.990	M	219,74	437.282,60
2172021220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF	588	M	262,96	154.620,48
2172021320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m ASF	227	M	293,28	66.574,56
2172021125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m ASF	195	M	236,02	46.023,90
2172021225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m ASF	136	M	279,52	38.014,72
2172021325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m ASF	214	M	309,85	66.307,90
		5.458			
MOVIMENTO DE TERRA					7.695,15
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5	M3	1.459,59	7.297,95
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5	M3	61,34	306,70
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50	MK	1,81	90,50



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESGOTAMENTO					70.584,50
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.350	M	21,07	70.584,50
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					81.287,41
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	34	UN	619,37	21.058,58
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	45	UN	928,69	41.791,05
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	11	UN	1.162,66	12.789,26
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	4	UN	1.412,13	5.648,52
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					50.721,46
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	94	UN	539,59	50.721,46
REDE COLETORA - BACIA 20 - INTERLAGOS					1.328.316,19
ASSENTAMENTO					1.063.137,31
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	919	M	219,74	201.941,06
2172011120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m S/PAV	360	M	150,68	54.244,80
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	470	M	219,74	103.277,80
2172021220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF	49	M	262,96	12.885,04
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	1.707	M	123,10	210.131,70
2172011020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	201	M	67,65	13.597,65
2172021125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m ASF	53	M	236,02	12.509,06
2172011125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m S/PAV	279	M	166,96	46.581,84
2172021225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m ASF	246	M	279,52	68.761,92
2172011225	REDE COL PVC EB-644 200 1,76A2,25m S/PAV	104	M	203,66	21.180,64
2172021325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m ASF	212	M	309,85	65.688,20
2172011325	REDE COL PVC EB-644 200 2,26A2,75m S/PAV	68	M	233,99	15.911,32
2172021425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m ASF	134	M	340,16	45.581,44
2172011425	REDE COL PVC EB-644 200 2,76A3,25m S/PAV	71	M	264,30	18.765,30
2172021025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m ASF	117	M	138,80	16.239,60
2172021130	REDE COL PVC EB-644 250 1,26A1,75m ASF	24	M	267,32	6.415,68
2172011130	REDE COL PVC EB-644 250 1,26A1,75m S/PAV	190	M	198,26	37.669,40
2172021230	REDE COL PVC EB-644 250 1,76A2,25m ASF	72	M	311,17	22.404,24
2172021330	REDE COL PVC EB-644 250 2,26A2,75m ASF	106	M	341,49	36.197,94
2172011430	REDE COL PVC EB-644 250 2,76A3,25m S/PAV	42	M	295,94	12.429,48
2172021030	REDE COL PVC EB-644 250 ATE 1,25m ASF	70	M	169,38	11.856,60
2172021435	REDE COL PVC EB-644 300 2,76A3,25m ASF	70	M	412,38	28.866,60
MOVIMENTO DE TERRA					7.695,15
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5	M3	1.459,59	7.297,95
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5	M3	61,34	306,70
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50	MK	1,81	90,50
ESGOTAMENTO					73.091,83
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.469	M	21,07	73.091,83
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					118.022,33
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	35	UN	619,37	21.677,95
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	32	UN	928,69	29.718,08
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	50	UN	1.162,66	58.133,00
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	4	UN	1.412,13	5.648,52
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	2	UN	1.422,39	2.844,78
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					66.369,57
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	123	UN	539,59	66.369,57
REDE COLETORA - BACIA 22 - INTERLAGOS					2.087.916,80
ASSENTAMENTO					1.882.212,39
2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m ASF	1.847	M	123,10	227.365,70
2172021120	REDE COL PVC EB-644 150 1,26A1,75m ASF	716	M	219,74	157.333,84
2172021220	REDE COL PVC EB-644 150 1,76A2,25m ASF	282	M	262,96	74.154,72
2172021320	REDE COL PVC EB-644 150 2,26A2,75m ASF	44	M	293,28	12.904,32
2172021025	REDE COL PVC EB-644 200 ATE 1,25m ASF	74	M	138,80	10.271,20
2172021125	REDE COL PVC EB-644 200 1,26A1,75m ASF	50	M	236,02	11.801,00
2172021235	REDE COL PVC EB-644 300 1,76A2,25m ASF	56	M	351,75	19.698,00
2172021135	REDE COL PVC EB-644 300 1,26A1,75m ASF	152	M	307,39	46.723,28
2172021235	REDE COL PVC EB-644 300 1,76A2,25m ASF	186	M	351,75	65.425,50
2172021335	REDE COL PVC EB-644 300 2,26A2,75m ASF	67	M	382,07	25.598,69



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2172021140	REDE COL PVC EB-644 350 1,26A1,75m ASF	58	M	336,96	19.543,68
2172021440	REDE COL PVC EB-644 350 2,76A3,25m ASF	34	M	442,22	15.035,48
2172021540	REDE COL PVC EB-644 350 3,26A3,75m ASF	75	M	490,16	36.762,00
2172021145	REDE COL PVC EB-644 400 1,26A1,75m ASF	142	M	379,43	53.879,06
2990002383	REDE COL PRFV 600 DE1,26mA1,75M S/PAV	386	M	864,13	333.554,18
2990002375	REDE COL PRFV 600 DE1,26A1,75m ASF	209	M	933,19	195.036,71
2990002376	REDE COL PRFV 600 DE1,76mA2,25M S/PAV	108	M	907,04	97.960,32
2990002377	REDE COL PRFV 600 DE2,26mA2,75M S/PAV	102	M	938,87	95.764,74
2990002378	REDE COL PRFV 700 DE2,76A3,25m ASF	183	M	1.236,33	226.248,39
2990002379	REDE COL PRFV 700 DE3,26A3,75m ASF	44	M	1.296,39	57.041,16
2990002380	REDE COL PRFV 700 DE3,76A4,25m ASF	45	M	1.330,86	59.888,70
2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	1.386	M	29,02	40.221,72
MOVIMENTO DE TERRA					7.695,15
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5	M3	1.459,59	7.297,95
2040100260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5	M3	61,34	306,70
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50	MK	1,81	90,50
ESGOTAMENTO					63.483,91
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3.013	M	21,07	63.483,91
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					84.883,07
2080200400	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,20M	34	UN	619,37	21.058,58
2080200410	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	34	UN	928,69	31.575,46
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	13	UN	1.162,66	15.114,58
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	1	UN	1.412,13	1.412,13
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	7	UN	1.422,39	9.956,73
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	2	UN	1.806,18	3.612,36
2080200460	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE4,01 A 4,5M	1	UN	2.153,23	2.153,23
INSTALAÇÕES ELETROMECAICAS					49.642,28
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	92	UN	539,59	49.642,28
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 1A - PONTA DA FRUTA					903.045,48
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.454,28
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	317	M2	2,10	665,70
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.170,01
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	317	M2	0,53	168,01
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	152	M2	19,75	3.002,00
ESCORAMENTO					40.743,22
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	323	M2	126,14	40.743,22
ESGOTAMENTO					22.598,52
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					14.934,21
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	26	M3	26,55	690,30
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	234	M3	9,10	2.129,40
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	135	M3	11,12	1.501,20
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	134	M3	12,54	1.680,36
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	57	M3	32,40	1.846,80
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	3.915	MK	1,81	7.086,15
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					164.078,36
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	344	M2	78,98	27.169,12
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	152	M2	117,40	17.844,80
2080100120	ARMADURA CA-50	9.935	KG	7,55	75.009,25
2080100130	ARMADURA CA-60	166	KG	8,51	1.412,66
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	83	M3	482,11	40.015,13
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.422,39
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	1	UN	1.422,39	1.422,39
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					25.045,61
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	297	M2	36,56	10.858,32
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	76	M2	19,94	1.515,44
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	207	M2	48,15	9.967,05
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					554.096,51
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	13	M2	633,40	8.234,20
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002162	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3	1	UN	18.465,25	18.465,25
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002226	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-1A-P. FRUT	2	UN	130.482,10	260.964,20
2990002107	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-01A-P. FRUTA	1	UN	44.697,94	44.697,94
2990002108	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-01A-P. FRUT	3	CJ	16.915,95	50.747,85
2990002106	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-01A-P. FRUTA	1	UN	158.226,69	158.226,69
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					63.423,08
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	110	M2	76,21	8.383,10
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	33	M2	47,97	1.583,01
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	32	M	36,40	1.164,80
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	72	M	44,74	3.221,28
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	101	M2	11,39	1.150,39
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	72	M	500,77	36.055,44
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	13	M	220,93	2.872,09
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 1 - PONTA DA FRUTA					641.238,59
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.544,59
2020100050	LOCALACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	161	M2	2,10	338,10
2020100065	LOCALACAO DA AREA COM EQUIP TOPOGRAFICO	437	M2	1,73	756,01
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.786,61
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	437	M2	0,53	231,61
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	180	M2	19,75	3.555,00
ESCORAMENTO					42.004,62
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	333	M2	126,14	42.004,62
ESGOTAMENTO					22.598,52
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					14.369,46
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	25	M3	26,55	663,75
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	223	M3	9,10	2.029,30
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	132	M3	11,12	1.467,84
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	130	M3	12,54	1.630,20



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	56	M3	32,40	1.814,40
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	3.737	MK	1,81	6.763,97
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					159.141,19
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	308	M2	78,98	24.325,84
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	172	M2	117,40	20.192,80
2080100120	ARMADURA CA-50	9.545	KG	7,55	72.064,75
2080100130	ARMADURA CA-60	160	KG	8,51	1.361,60
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	80	M3	482,11	38.568,80
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.422,39
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	1	UN	1.422,39	1.422,39
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					23.819,93
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	308	M2	36,56	11.260,48
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	86	M2	19,94	1.714,84
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMAOS	203	M2	48,15	9.774,45
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					282.867,63
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	13	M2	633,40	8.234,20
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002162	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3	1	UN	18.465,25	18.465,25
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002166	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-1-P. FRUTA	1	UN	18.537,21	18.537,21
2990002104	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-01-P. FRUTA	1	UN	136.346,33	136.346,33
2990002125	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-01-P. FRUTA	3	CJ	15.547,34	46.642,02
2990002159	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-01-P. FRUTA	1	UN	41.882,24	41.882,24
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
URBANIZAÇÃO					75.631,62
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	141	M2	76,21	10.745,61
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	104	M2	47,97	4.988,88
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	6	M	36,40	218,40
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	86	M	44,74	3.847,64
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	79	M2	11,39	899,81
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	86	M	500,77	43.066,22
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	13	M	220,93	2.872,09
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 2A - PONTA DA FRUTA					323.518,49
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.221,18
2020100050	LOCALCAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	206	M2	2,10	432,60
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					2.518,68
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	206	M2	0,53	109,18
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	122	M2	19,75	2.409,50
ESCORAMENTO					35.086,38
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	99	M2	126,14	12.487,86
ESGOTAMENTO					24.442,17
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					7.713,74
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	17	M3	26,55	451,35
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	153	M3	9,10	1.392,30
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	35	M3	11,12	389,20
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	78	M3	12,54	978,12
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	33	M3	32,40	1.069,20
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.897	MK	1,81	3.433,57
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					90.273,74
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3	M3	344,12	1.032,36
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	245	M2	78,98	19.350,10
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	65	M2	117,40	7.631,00
2080100120	ARMADURA CA-50	5.173	KG	7,55	39.056,15
2080100130	ARMADURA CA-60	87	KG	8,51	740,37
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	44	M3	482,11	21.212,84
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.162,66
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	1	UN	1.162,66	1.162,66
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					14.011,76
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	164	M2	36,56	5.995,84
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	33	M2	19,94	658,02
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMAOS	106	M2	48,15	5.103,90
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					105.036,84
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	100	KG	22,54	2.254,00
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	10	M2	633,40	6.334,00
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002151	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	1	UN	7.705,66	7.705,66
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002228	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-2A-P. FRUT	1	UN	8.855,24	8.855,24
2990002172	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-02A-P. FRUTA	1	UN	34.636,14	34.636,14
2990002173	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-02A-P. FRUTA	1	UN	22.857,94	22.857,94
2990002174	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-02A-P. FRUT	2	CJ	6.169,14	12.338,28
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					53.963,42
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	110	M2	76,21	8.383,10
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	35	M2	47,97	1.678,95
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	20	M	36,40	728,00
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	57	M	44,74	2.550,18
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	77	M2	11,39	877,03
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	57	M	500,77	28.543,89
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	220,93	2.209,30
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 2 - PONTA DA FRUTA					745.200,01
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.670,58
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	420	M2	2,10	882,00
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.619,60
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	420	M2	0,53	222,60
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	172	M2	19,75	3.397,00
ESCORAMENTO					67.125,94
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	353	M2	126,14	44.527,42
ESGOTAMENTO					25.589,62
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					17.225,80
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	28	M3	26,55	743,40
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	247	M3	9,10	2.247,70
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	180	M3	11,12	2.001,60
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	152	M3	12,54	1.906,08
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	65	M3	32,40	2.106,00
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	4.542	MK	1,81	8.221,02
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					181.734,65
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	365	M2	78,98	28.827,70
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	183	M2	117,40	21.484,20
2080100120	ARMADURA CA-50	10.978	KG	7,55	82.883,90
2080100130	ARMADURA CA-60	183	KG	8,51	1.557,33
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	92	M3	482,11	44.354,12
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.806,18
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					28.234,99
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	336	M2	36,56	12.284,16
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	92	M2	19,94	1.834,48
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMAOS	237	M2	48,15	11.411,55
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					356.203,96
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	13	M2	633,40	8.234,20
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002162	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3	1	UN	18.465,25	18.465,25
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002227	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-2-P. FRUTA	1	UN	25.506,65	25.506,65
2990002109	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-02-P. FRUTA	1	UN	170.449,44	170.449,44
2990002111	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-02-P. FRUTA	3	CJ	24.797,88	74.393,64
2990002110	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-02-P. FRUTA	1	UN	46.394,40	46.394,40
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					75.499,02
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	167	M2	76,21	12.727,07
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	102	M2	47,97	4.892,94
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	8	M	36,40	291,20
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	82	M	44,74	3.668,68
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	87	M2	11,39	990,93
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	82	M	500,77	41.063,14
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	13	M	220,93	2.872,09
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 3A - PONTA DA FRUTA					279.848,83
SERVIÇOS TÉCNICOS					1.887,28
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	47	M2	2,10	98,70
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					1.580,00
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	80	M2	19,75	1.580,00
ESCORAMENTO					41.519,52
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	150	M2	126,14	18.921,00
ESGOTAMENTO					24.442,17
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					9.180,61
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	17	M3	26,55	451,35
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	153	M3	9,10	1.392,30
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	35	M3	11,12	389,20
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	100	M3	12,54	1.254,00
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	43	M3	32,40	1.393,20
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	2.376	MK	1,81	4.300,56
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					110.224,37
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2	M3	344,12	688,24
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	293	M2	78,98	23.141,14
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	79	M2	117,40	9.274,60
2080100120	ARMADURA CA-50	6.479	KG	7,55	48.916,45
2080100130	ARMADURA CA-60	108	KG	8,51	919,08
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	54	M3	482,11	26.033,94
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.422,39
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	1	UN	1.422,39	1.422,39
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					10.341,80
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	40	M2	19,94	797,60
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	128	M2	48,15	6.163,20
INSTALAÇÕES ELETROMECAICAS					92.927,85
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	150	KG	22,54	3.381,00
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPAO FERRO FUNDIDO	5	UN	539,59	2.697,95
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	4	M2	633,40	2.533,60
2990002151	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	1	UN	7.705,66	7.705,66
2120100741	FORN E ASSENT DE ESCADA FIBRA VIDRO	1	UN	643,23	643,23
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002230	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-3A-P. FRUT	1	UN	7.651,19	7.651,19
2990002175	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-03A-P. FRUTA	1	UN	30.265,93	30.265,93
2990002176	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-03A-P. FRUTA	1	UN	22.857,94	22.857,94
2990002177	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-03A-P. FRUT	2	CJ	7.469,91	14.939,82
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					361,92
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	4	M2	90,48	361,92
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 3 - PONTA DA FRUTA					770.540,89
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.435,38
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	308	M2	2,10	646,80
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.046,74
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	308	M2	0,53	163,24
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	146	M2	19,75	2.883,50
ESCORAMENTO					75.829,60
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	422	M2	126,14	53.231,08
ESGOTAMENTO					25.833,82



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					22.672,09
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	30	M3	26,55	796,50
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	268	M3	9,10	2.438,80
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	212	M3	11,12	2.357,44
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	165	M3	12,54	2.069,10
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	71	M3	32,40	2.300,40
2040100377	CORTE/CARGA/TRANSP/DESC E ESPALHAMENTO	120	M3	28,01	3.361,20
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	5.165	MK	1,81	9.348,65
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					205.252,01
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	403	M2	78,98	31.828,94
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	191	M2	117,40	22.423,40
2080100120	ARMADURA CA-50	12.016	KG	7,55	90.720,80
2080100130	ARMADURA CA-60	200	KG	8,51	1.702,00
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	4	M3	412,48	1.649,92
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	101	M3	482,11	48.693,11
2070100020	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLOPICO	20	M3	321,57	6.431,40
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.806,18
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					28.252,28
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	304	M2	36,56	11.114,24
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	96	M2	19,94	1.914,24
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	260	M2	48,15	12.519,00
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					358.877,24
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	16	M2	633,40	10.134,40
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002162	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3	1	UN	18.465,25	18.465,25
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002229	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-3-P. FRUTA	1	UN	21.531,92	21.531,92
2990002148	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-03-P. FRUTA	1	UN	173.129,08	173.129,08
2990002149	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-03-P. FRUTA	1	UN	37.587,60	37.587,60
2990002150	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-03-P. FRUTA	3	CJ	28.422,87	85.268,61
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
URBANIZAÇÃO					61.290,08
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	64	M2	76,21	4.877,44
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	98	M2	47,97	4.701,06
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	2	M	36,40	72,80
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	69	M	44,74	3.087,06
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	100	M2	11,39	1.139,00
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	69	M	500,77	34.553,13
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	12	M	165,87	1.990,44
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 4 - PONTA DA FRUTA					795.417,68
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.435,38
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	308	M2	2,10	646,80
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.046,74
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	308	M2	0,53	163,24
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	146	M2	19,75	2.883,50
ESCORAMENTO					75.829,60
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	422	M2	126,14	53.231,08
ESGOTAMENTO					25.833,82
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					22.672,09
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	30	M3	26,55	796,50
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	268	M3	9,10	2.438,80
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	212	M3	11,12	2.357,44
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	165	M3	12,54	2.069,10
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	71	M3	32,40	2.300,40
2040100377	CORTE/CARGA/TRANSP/DESC E ESPALHAMENTO	120	M3	28,01	3.361,20
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	5.165	MK	1,81	9.348,65
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					205.252,01
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	403	M2	78,98	31.828,94
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	191	M2	117,40	22.423,40
2080100120	ARMADURA CA-50	12.016	KG	7,55	90.720,80
2080100130	ARMADURA CA-60	200	KG	8,51	1.702,00
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	4	M3	412,48	1.649,92
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	101	M3	482,11	48.693,11
2070100020	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLOPICO	20	M3	321,57	6.431,40
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.806,18
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					28.252,28
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	304	M2	36,56	11.114,24
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	96	M2	19,94	1.914,24
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	260	M2	48,15	12.519,00
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					383.754,03
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	16	M2	633,40	10.134,40
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002162	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3	1	UN	18.465,25	18.465,25
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002231	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-4-P. FRUTA	1	UN	16.218,80	16.218,80
2990002178	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-04-P. FRUTA	1	UN	192.339,07	192.339,07
2990002179	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-04-P. FRUTA	1	UN	48.567,52	48.567,52
2990002180	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-04-P. FRUTA	3	CJ	28.422,87	85.268,61
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					61.290,08
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	64	M2	76,21	4.877,44
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	98	M2	47,97	4.701,06
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	2	M	36,40	72,80
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	69	M	44,74	3.087,06
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	100	M2	11,39	1.139,00
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	69	M	500,77	34.553,13
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	12	M	165,87	1.990,44
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 5 - PONTA DA FRUTA					824.777,98
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.410,18
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	296	M2	2,10	621,60
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.079,88
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	296	M2	0,53	156,88
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	148	M2	19,75	2.923,00
ESCORAMENTO					64.981,56
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	336	M2	126,14	42.383,04
ESGOTAMENTO					26.059,82
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					18.666,10
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	32	M3	26,55	849,60
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	287	M3	9,10	2.611,70
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	174	M3	11,12	1.934,88
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	153	M3	12,54	1.918,62
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	66	M3	32,40	2.138,40
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	5.090	MK	1,81	9.212,90



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					197.148,81
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	5	M3	344,12	1.720,60
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	378	M2	78,98	29.854,44
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	201	M2	117,40	23.597,40
2080100120	ARMADURA CA-50	11.920	KG	7,55	89.996,00
2080100130	ARMADURA CA-60	199	KG	8,51	1.693,49
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	4	M3	412,48	1.649,92
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	100	M3	482,11	48.211,00
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.806,18
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					29.099,80
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	325	M2	36,56	11.882,00
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	100	M2	19,94	1.994,00
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	260	M2	48,15	12.519,00
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					431.369,73
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	16	M2	633,40	10.134,40
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002163	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 4	1	UN	22.319,87	22.319,87
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002232	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-5-P. FRUTA	1	UN	33.224,01	33.224,01
2990002181	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-05-P. FRUTA	1	UN	219.094,94	219.094,94
2990002192	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-05-P. FRUTA	1	UN	48.567,52	48.567,52
2990002193	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-05-P. FRUTA	3	CJ	28.422,87	85.268,61
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					65.136,45
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	114	M2	76,21	8.687,94
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	106	M2	47,97	5.084,82
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	30	M	36,40	1.092,00
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	70	M	44,74	3.131,80
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	70	M	500,77	35.053,90
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	14	M	220,93	3.093,02
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 6 - PONTA DA FRUTA					891.290,90
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.573,98
2020100050	LOCAÇÃO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	374	M2	2,10	785,40
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.634,72
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	374	M2	0,53	198,22
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	174	M2	19,75	3.436,50
ESCORAMENTO					63.594,02
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	325	M2	126,14	40.995,50
ESGOTAMENTO					26.087,12
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					18.030,81
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	32	M3	26,55	849,60
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	290	M3	9,10	2.639,00
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	154	M3	11,12	1.712,48
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	146	M3	12,54	1.830,84
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	63	M3	32,40	2.041,20
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	4.949	MK	1,81	8.957,69
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					193.753,35
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	5	M3	344,12	1.720,60
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	361	M2	78,98	28.511,78
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	205	M2	117,40	24.067,00
2080100120	ARMADURA CA-50	11.717	KG	7,55	88.463,35
2080100130	ARMADURA CA-60	196	KG	8,51	1.667,96
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	4	M3	412,48	1.649,92
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	98	M3	482,11	47.246,78
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.412,13
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	1	UN	1.412,13	1.412,13
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					29.553,77
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	345	M2	36,56	12.613,20
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	103	M2	19,94	2.053,82
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	253	M2	48,15	12.181,95
INSTALAÇÕES ELETROMECAICAS					499.326,20
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	16	M2	633,40	10.134,40
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002163	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 4	1	UN	22.319,87	22.319,87
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002233	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-6-P. FRUTA	1	UN	30.789,61	30.789,61
2990002194	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-06-P. FRUTA	1	UN	219.332,96	219.332,96
2990002195	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-06-P. FRUTA	1	UN	68.698,04	68.698,04
2990002196	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-06-P. FRUTA	3	CJ	45.096,98	135.290,94
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
URBANIZAÇÃO					68.332,63
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	64	M2	76,21	4.877,44
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	63	M2	47,97	3.022,11
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	19	M	36,40	691,60
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	83	M	44,74	3.713,42
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	170	M2	11,39	1.936,30
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	83	M	500,77	41.563,91
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 9 - BARRA DO JUCU					327.569,29
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.345,08
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	265	M2	2,10	556,50
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.063,45
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	265	M2	0,53	140,45
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	148	M2	19,75	2.923,00
ESCORAMENTO					42.024,08
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	154	M2	126,14	19.425,56
ESGOTAMENTO					24.342,82
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					8.148,03
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	16	M3	26,55	424,80
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	145	M3	9,10	1.319,50
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	54	M3	11,12	600,48
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	85	M3	12,54	1.065,90
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	37	M3	32,40	1.198,80
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.955	MK	1,81	3.538,55
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					91.837,60
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2	M3	344,12	688,24
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	244	M2	78,98	19.271,12
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	76	M2	117,40	8.922,40
2080100120	ARMADURA CA-50	5.264	KG	7,55	39.743,20
2080100130	ARMADURA CA-60	88	KG	8,51	748,88
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	44	M3	482,11	21.212,84
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.412,13
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	1	UN	1.412,13	1.412,13
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					16.399,57
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	220	M2	36,56	8.043,20
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	38	M2	19,94	757,72
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMAOS	111	M2	48,15	5.344,65
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					91.145,46
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	100	KG	22,54	2.254,00
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002151	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	1	UN	7.705,66	7.705,66
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002197	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-09-BAR. JUCU	1	UN	33.572,92	33.572,92
2990002198	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-09-BAR. JUCU	1	UN	19.048,28	19.048,28
2990002199	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-09-BAR.JUCU	2	CJ	5.454,11	10.908,22
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					59.663,80
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	120	M2	76,21	9.145,20
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	37	M2	47,97	1.774,89
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	21	M	36,40	764,40
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	65	M	44,74	2.908,10
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	77	M2	11,39	877,03
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	65	M	500,77	32.550,05
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	12	M	220,93	2.651,16
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 10 - BARRA DO JUCU					417.813,33
SERVIÇOS TÉCNICOS					3.128,38
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	638	M2	2,10	1.339,80
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.932,64
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	638	M2	0,53	338,14
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	182	M2	19,75	3.594,50
ESCORAMENTO					48.331,08
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	204	M2	126,14	25.732,56
ESGOTAMENTO					24.712,92
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					12.237,39
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	20	M3	26,55	531,00
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	174	M3	9,10	1.583,40
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	130	M3	11,12	1.445,60
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	121	M3	12,54	1.517,34
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	52	M3	32,40	1.684,80
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	3.025	MK	1,81	5.475,25
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					121.643,50
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3	M3	344,12	1.032,36
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	327	M2	78,98	25.826,46
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	95	M2	117,40	11.153,00
2080100120	ARMADURA CA-50	7.012	KG	7,55	52.940,60
2080100130	ARMADURA CA-60	117	KG	8,51	995,67
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	59	M3	482,11	28.444,49
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					2.153,23
2080200460	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE4,01 A 4,5M	1	UN	2.153,23	2.153,23
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					23.307,66
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	324	M2	36,56	11.845,44
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	48	M2	19,94	957,12
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	162	M2	48,15	7.800,30
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					103.923,48
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002151	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	1	UN	7.705,66	7.705,66
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002235	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-10-B. JUCU	1	UN	8.470,06	8.470,06
2990002200	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-10-BAR. JUCU	1	UN	34.572,84	34.572,84
2990002201	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-10-BAR. JUCU	1	UN	21.905,52	21.905,52
2990002202	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-10-BAR.JUCU	2	CJ	5.454,11	10.908,22
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					88.076,68
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	140	M2	76,21	10.669,40
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	33	M2	47,97	1.583,01
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	26	M	36,40	946,40
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	112	M	44,74	5.010,88
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	110	M2	11,39	1.252,90
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	112	M	500,77	56.086,24
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 12 - BARRA DO JUCU					386.397,41
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.435,38
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	308	M2	2,10	646,80
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.125,74
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	308	M2	0,53	163,24
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	150	M2	19,75	2.962,50
ESCORAMENTO					43.159,34
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	163	M2	126,14	20.560,82
ESGOTAMENTO					24.712,92
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					9.471,07
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	20	M3	26,55	531,00
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	174	M3	9,10	1.583,40
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	56	M3	11,12	622,72
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	92	M3	12,54	1.153,68
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	40	M3	32,40	1.296,00
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	2.367	MK	1,81	4.284,27
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					104.063,05
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3	M3	344,12	1.032,36
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	280	M2	78,98	22.114,40
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	75	M2	117,40	8.805,00
2080100120	ARMADURA CA-50	6.015	KG	7,55	45.413,25
2080100130	ARMADURA CA-60	101	KG	8,51	859,51
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	51	M3	482,11	24.587,61
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.412,13
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	1	UN	1.412,13	1.412,13
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					18.740,75
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	248	M2	36,56	9.066,88
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	38	M2	19,94	757,72
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	129	M2	48,15	6.211,35
INSTALAÇÕES ELETROMECAICAS					119.569,18
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002151	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	1	UN	7.705,66	7.705,66
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002236	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-12-B. JUCU	1	UN	12.385,77	12.385,77
2990002203	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-12-BAR. JUCU	1	UN	37.190,39	37.190,39
2990002204	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-12-BAR. JUCU	1	UN	21.905,52	21.905,52
2990002205	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-12-BAR.JUCU	2	CJ	10.010,33	20.020,66
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					73.341,48
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	134	M2	76,21	10.212,14
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	38	M2	47,97	1.822,86
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	19	M	36,40	691,60
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	86	M	44,74	3.847,64
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	103	M2	11,39	1.173,17
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	86	M	500,77	43.066,22
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 13 - BARRA DO JUCU					446.518,10
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.414,38
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	298	M2	2,10	625,80
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.080,94
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	298	M2	0,53	157,94
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	148	M2	19,75	2.923,00
ESCORAMENTO					51.106,16
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	226	M2	126,14	28.507,64
ESGOTAMENTO					24.938,92
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					12.510,30
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	22	M3	26,55	584,10
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	193	M3	9,10	1.756,30
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	115	M3	11,12	1.278,80
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	120	M3	12,54	1.504,80
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	52	M3	32,40	1.684,80
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	3.150	MK	1,81	5.701,50
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					139.865,62
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3	M3	344,12	1.032,36
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	319	M2	78,98	25.194,62
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	113	M2	117,40	13.266,20
2080100120	ARMADURA CA-50	8.436	KG	7,55	63.691,80
2080100130	ARMADURA CA-60	141	KG	8,51	1.199,91
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	71	M3	482,11	34.229,81
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.422,39
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	1	UN	1.422,39	1.422,39
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					24.437,34
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	340	M2	36,56	12.430,40
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	56	M2	19,94	1.116,64
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	170	M2	48,15	8.185,50
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					134.504,69
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002182	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 2	1	UN	9.703,49	9.703,49
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002237	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-13-B. JUCU	1	UN	8.470,06	8.470,06
2990002206	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-13-BAR. JUCU	1	UN	43.750,19	43.750,19
2990002207	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-13-BAR. JUCU	1	UN	23.810,35	23.810,35
2990002208	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-13-BAR.JUCU	2	CJ	14.204,71	28.409,42
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
URBANIZAÇÃO					66.096,99
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	135	M2	76,21	10.288,35
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	71	M2	47,97	3.405,87
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	22	M	36,40	800,80
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	70	M	44,74	3.131,80
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	78	M2	11,39	888,42
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	70	M	500,77	35.053,90
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 14 - BARRA DO JUCU					380.765,09
SERVIÇOS TÉCNICOS					3.151,48
2020100050	LOCAÇÃO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	649	M2	2,10	1.362,90
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					4.609,97
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	649	M2	0,53	343,97
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	216	M2	19,75	4.266,00
ESCORAMENTO					41.393,38
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	149	M2	126,14	18.794,86
ESGOTAMENTO					24.477,82
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					7.959,77
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	18	M3	26,55	477,90
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	154	M3	9,10	1.401,40
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	39	M3	11,12	433,68
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	80	M3	12,54	1.003,20
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	35	M3	32,40	1.134,00
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.939	MK	1,81	3.509,59
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					91.948,85
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3	M3	344,12	1.032,36
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	240	M2	78,98	18.955,20
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	76	M2	117,40	8.922,40
2080100120	ARMADURA CA-50	5.275	KG	7,55	39.826,25
2080100130	ARMADURA CA-60	88	KG	8,51	748,88
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	44	M3	482,11	21.212,84
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.162,66
2080200420	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,01 A 2,5M	1	UN	1.162,66	1.162,66
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					16.680,95
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	218	M2	36,56	7.970,08
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	38	M2	19,94	757,72
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	109	M2	48,15	5.248,35
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					108.526,65
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002151	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	1	UN	7.705,66	7.705,66
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002238	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-14-B. JUCU	1	UN	9.218,43	9.218,43
2990002209	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-14-BAR. JUCU	1	UN	34.647,88	34.647,88
2990002210	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-14-BAR. JUCU	1	UN	21.905,52	21.905,52
2990002211	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-14-BAR.JUCU	2	CJ	7.343,99	14.687,98
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					94.252,09
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	126	M2	76,21	9.602,46
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	52	M2	47,97	2.494,44
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	20	M	36,40	728,00
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	126	M	44,74	5.637,24
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	160	M2	11,39	1.822,40
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	126	M	500,77	63.097,02
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	220,93	2.209,30
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	8	M	165,87	1.326,96
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 17 - BARRA DO JUCU					513.300,20
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.420,68
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	301	M2	2,10	632,10
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.556,53
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	301	M2	0,53	159,53
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	172	M2	19,75	3.397,00
ESCORAMENTO					59.305,26
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	291	M2	126,14	36.706,74
ESGOTAMENTO					25.065,57
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					10.702,24
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	23	M3	26,55	610,65
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	204	M3	9,10	1.856,40
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	56	M3	11,12	622,72
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	98	M3	12,54	1.228,92
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	42	M3	32,40	1.360,80
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	2.775	MK	1,81	5.022,75



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					128.672,16
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	300	M2	78,98	23.694,00
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	93	M2	117,40	10.918,20
2080100120	ARMADURA CA-50	7.812	KG	7,55	58.980,60
2080100130	ARMADURA CA-60	131	KG	8,51	1.114,81
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2	M3	412,48	824,96
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	65	M3	482,11	31.337,15
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.412,13
2080200430	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,51 A 3,0M	1	UN	1.412,13	1.412,13
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES					19.088,69
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	221	M2	36,56	8.079,76
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	47	M2	19,94	937,18
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	153	M2	48,15	7.366,95
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					212.412,87
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	14	M2	633,40	8.867,60
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002161	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 2	1	UN	13.967,32	13.967,32
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002239	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-17-B. JUCU	1	UN	15.784,97	15.784,97
2990002218	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-17-BAR. JUCU	1	UN	67.935,13	67.935,13
2990002219	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-17-BAR. JUCU	1	UN	57.241,23	57.241,23
2990002220	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-17-BAR. JUC	2	CJ	17.928,12	35.856,24
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					64.650,35
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	92	M2	76,21	7.011,32
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	108	M2	47,97	5.180,76
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	27	M	36,40	982,80
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	71	M	44,74	3.176,54
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	19	M2	11,39	216,41
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	71	M	500,77	35.554,67
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 18 - INTERLAGOS					460.626,14
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.527,78
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	352	M2	2,10	739,20
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.504,56
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	352	M2	0,53	186,56
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	168	M2	19,75	3.318,00
ESCORAMENTO					50.349,32
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	220	M2	126,14	27.750,80
ESGOTAMENTO					25.092,87
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					11.772,65
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	23	M3	26,55	610,65
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	207	M3	9,10	1.883,70
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	81	M3	11,12	900,72
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	109	M3	12,54	1.366,86
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	47	M3	32,40	1.522,80
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	3.032	MK	1,81	5.487,92
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					137.214,49
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	319	M2	78,98	25.194,62
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	98	M2	117,40	11.505,20
2080100120	ARMADURA CA-50	8.284	KG	7,55	62.544,20
2080100130	ARMADURA CA-60	139	KG	8,51	1.182,89
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	3	M3	412,48	1.237,44
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	70	M3	482,11	33.747,70
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.422,39
2080200440	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,01 A 3,5M	1	UN	1.422,39	1.422,39
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					19.452,24
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	218	M2	36,56	7.970,08
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	49	M2	19,94	977,06
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	162	M2	48,15	7.800,30
INSTALAÇÕES ELETROMECAICAS					151.046,05
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002182	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 2	1	UN	9.703,49	9.703,49
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002240	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-18-INTERLA	1	UN	8.898,07	8.898,07
2990002212	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-18-INTERLAGOS	1	UN	34.576,03	34.576,03
2990002213	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-18-INTERLAGO	1	UN	41.886,32	41.886,32
2990002214	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-18-INTRLAGO	2	CJ	17.810,48	35.620,96
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
URBANIZAÇÃO					72.257,37
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	157	M2	76,21	11.964,97
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	61	M2	47,97	2.926,17
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	15	M	36,40	546,00
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	80	M	44,74	3.579,20
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	96	M2	11,39	1.093,44
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	80	M	500,77	40.061,60
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	14	M	220,93	3.093,02
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 20 - INTERLAGOS					558.898,07
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.557,18
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	366	M2	2,10	768,60
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.590,98
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	366	M2	0,53	193,98
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	172	M2	19,75	3.397,00
ESCORAMENTO					59.431,40
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	292	M2	126,14	36.832,88
ESGOTAMENTO					25.192,22
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4	UN	5.649,63	22.598,52
MOVIMENTO DE TERRA					14.420,25
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	24	M3	26,55	637,20
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	215	M3	9,10	1.956,50
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	142	M3	11,12	1.579,04
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	134	M3	12,54	1.680,36
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	58	M3	32,40	1.879,20
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	3.695	MK	1,81	6.687,95
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					158.265,63
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4	M3	344,12	1.376,48
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	337	M2	78,98	26.616,26
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	145	M2	117,40	17.023,00
2080100120	ARMADURA CA-50	9.492	KG	7,55	71.664,60
2080100130	ARMADURA CA-60	159	KG	8,51	1.353,09
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	3	M3	412,48	1.237,44
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	80	M3	482,11	38.568,80
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					1.806,18
2080200450	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,51 A 4,0M	1	UN	1.806,18	1.806,18
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					24.190,08
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	285	M2	36,56	10.419,60
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	72	M2	19,94	1.435,68
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMAOS	200	M2	48,15	9.630,00
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					208.117,14
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120	KG	22,54	2.704,80
2170100144	FORN E ASSENT DE TAPAO FERRO FUNDIDO	1	UN	539,59	539,59



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12	M2	633,40	7.600,80
2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1	UN	9.264,46	9.264,46
2990002162	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 3	1	UN	18.465,25	18.465,25
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002241	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-20-INTERLA	1	UN	13.251,22	13.251,22
2990002215	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-20-INTERLAGOS	1	UN	76.765,99	76.765,99
2990002216	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-20-INTERLAGO	1	UN	43.652,54	43.652,54
2990002217	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-20-INTRLAGO	2	CJ	17.810,48	35.620,96
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					9.887,84
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4	UN	2.471,96	9.887,84
URBANIZAÇÃO					75.439,94
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	156	M2	76,21	11.888,76
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	94	M2	47,97	4.509,18
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	28	M	36,40	1.019,20
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	82	M	44,74	3.668,68
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	67	M2	11,39	763,13
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	82	M	500,77	41.063,14
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16	M	220,93	3.534,88
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10	M	165,87	1.658,70
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB - 22 - INTERLAGOS					1.596.494,17
SERVIÇOS TÉCNICOS					2.626,48
2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	399	M2	2,10	837,90
2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1	UN	239,22	239,22
2220500150	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	4	UN	192,34	769,36
2220500160	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	4	UN	195,00	780,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					3.489,97
2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	399	M2	0,53	211,47
2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	166	M2	19,75	3.278,50
ESCORAMENTO					99.742,86
2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	522	M2	126,14	65.845,08
ESGOTAMENTO					38.335,13
2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	6	UN	5.649,63	33.897,78
MOVIMENTO DE TERRA					33.010,91
2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	41	M3	26,55	1.088,55
2040100040	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	368	M3	9,10	3.348,80
2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	461	M3	11,12	5.126,32
2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	242	M3	12,54	3.034,68
2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	104	M3	32,40	3.369,60
2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	9.416	MK	1,81	17.042,96
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					327.241,48
2080100030	LASTRO DE BRITA	1	M3	81,84	81,84
2080100041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	7	M3	344,12	2.408,84
2080100080	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	586	M2	78,98	46.282,28
2080100090	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	306	M2	117,40	35.924,40
2080100120	ARMADURA CA-50	20.448	KG	7,55	154.382,40
2080100130	ARMADURA CA-60	341	KG	8,51	2.901,91
2080100200	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	6	M3	412,48	2.474,88
2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	171	M3	482,11	82.440,81
2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1	M3	344,12	344,12
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					2.153,23
2080200460	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE4,01 A 4,5M	1	UN	2.153,23	2.153,23
FECHAMENTO					2.826,09
2090100385	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=6MM	10	M2	35,47	354,70
2090100522	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4	M2	479,62	1.918,48
2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13	M2	31,73	412,49
2090100240	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	2	M2	70,21	140,42



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REVESTIMENTO E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					39.880,54
2100100280	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26	M2	23,34	606,84
2100100320	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	26	M2	4,02	104,52
2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	26	M2	13,80	358,80
2100100470	PINTURA NOVACOR EM PISO 2 DEMAOS	352	M2	36,56	12.869,12
2100101100	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	153	M2	19,94	3.050,82
2100101700	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	404	M2	48,15	19.452,60
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					998.090,86
2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	200	KG	22,54	4.508,00
2170100144	FORN E ASSENT DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	2	UN	539,59	1.079,18
2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	20	M2	633,40	12.668,00
2990002221	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 1000KG	1	UN	18.852,65	18.852,65
2990002164	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 5	1	UN	25.700,91	25.700,91
2990002165	FORN INST DE PONTO DE ÁGUA - CONF. PROJ.	1	UN	251,53	251,53
2990002186	FORN EXEC DE EXTRAVASOR EEEB-22-MOR SOL	1	UN	14.612,45	14.612,45
2990002222	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-22-MOR. SOL	1	UN	352.038,80	352.038,80
2990002223	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-22-MOR. SOL	1	UN	95.126,91	95.126,91
2990002224	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-22-MOR. SOL	3	CJ	157.750,81	473.252,43
PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO/COMPLEMENTARES					14.831,76
2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	6	UN	2.471,96	14.831,76
URBANIZAÇÃO					76.037,83
2150100270	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	148	M2	76,21	11.279,08
2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	121	M2	47,97	5.804,37
2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	59	M	36,40	2.147,60
2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	20	M2	90,48	1.809,60
2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	79	M	44,74	3.534,46
2160100114	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	36	M2	11,39	410,04
2160100360	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	79	M	500,77	39.560,83
2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1	UN	5.524,67	5.524,67
2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	18	M	220,93	3.976,74
2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	12	M	165,87	1.990,44
EMISSÁRIO / RECALQUE - 1A - PONTA DA FRUTA					156.168,21
ASSENTAMENTO					131.464,51
2174012030	EMISSARIO FOFO 250 ATE 1,25mS/PAV	129	M	375,32	48.416,28
2174012130	EMISSARIO FOFO 250 1,26A1,75mS/PAV	181	M	458,83	83.048,23
ESGOTAMENTO					3.813,67
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	181	M	21,07	3.813,67
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					20.890,03
2990002245	FORN INST DE MED VAZÃO -01A- PONTA FRUTA	1	UN	18.819,02	18.819,02
2990002243	FORN MAT HIDR - RECALQUE -1A-PONTA FRUTA	1	UN	2.071,01	2.071,01
EMISSÁRIO / RECALQUE - 1 - PONTA FRUTA					80.382,56
ASSENTAMENTO					57.103,11
2174012035	EMISSARIO FOFO 300 ATE 1,25mS/PAV	21	M	447,21	9.391,41
2174012135	EMISSARIO FOFO 300 1,26A1,75mS/PAV	90	M	530,13	47.711,70
ESGOTAMENTO					2.338,77
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	111	M	21,07	2.338,77
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					20.940,68
2990002244	FORN INST DE MED VAZÃO -01- PONTA FRUTA	1	UN	20.273,77	20.273,77
2990002242	FORN MAT HIDR - RECALQUE -1 -PONTA FRUTA	1	UN	666,91	666,91
EMISSÁRIO / RECALQUE - 2A - PONTA DA FRUTA					29.203,82
ASSENTAMENTO					17.073,95
2174012010	EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25mS/PAV	85	M	200,87	17.073,95
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					12.129,87
2990002248	FORN MAT HIDR - RECALQUE -2A-PONTA FRUTA	1	UN	82,15	82,15



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2990002249	FORN INST DE MED VAZÃO -02A- PONTA FRUTA	1	UN	12.047,72	12.047,72
EMISSÁRIO / RECALQUE - 2 - PONTA DA FRUTA					246.771,26
ASSENTAMENTO					214.660,80
2174012035	EMISSARIO FOFO 300 ATE 1,25mS/PAV	480	M	447,21	214.660,80
ESGOTAMENTO					10.113,60
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	480	M	21,07	10.113,60
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					21.996,86
2990002247	FORN INST DE MED VAZÃO -02- PONTA FRUTA	1	UN	20.273,77	20.273,77
2990002246	FORN MAT HIDR - RECALQUE -2-PONTA FRUTA	1	UN	1.723,09	1.723,09
EMISSÁRIO / RECALQUE - 3A - PONTA FRUTA					30.922,34
ASSENTAMENTO					18.740,08
2174022010	EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m ASF	76	M	246,58	18.740,08
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					12.182,26
2990002301	FORN MAT HIDR - RECALQUE -3A-PONTA FRUTA	1	UN	134,54	134,54
2990002322	FORN INST DE MED VAZÃO -03A- PONTA FRUTA	1	UN	12.047,72	12.047,72
EMISSÁRIO / RECALQUE - 3 - PONTA DA FRUTA					488.740,50
ASSENTAMENTO					425.763,31
2174022030	EMISSARIO FOFO 250 ATE 1,25m ASF	70	M	421,03	29.472,10
2174032030	EMISSARIO FOFO 250 ATE 1,25m BLOC	951	M	416,71	396.291,21
ESGOTAMENTO					10.745,70
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	510	M	21,07	10.745,70
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					52.231,49
2990002300	FORN MAT HIDR - RECALQUE -03-PONTA FRUTA	1	UN	1.517,97	1.517,97
2990002299	FORN INST DE MED VAZÃO -03- PONTA FRUTA	1	UN	20.273,77	20.273,77
2990002289	CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 300(ALV)	1	UN	17.024,25	17.024,25
2990002296	CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 300-ALV.	1	UN	13.415,50	13.415,50
EMISSÁRIO / RECALQUE - 4 - PONTA FRUTA					444.368,62
ASSENTAMENTO					398.219,90
2174022040	EMISSARIO FOFO 350 ATE 1,25m ASF	370	M	584,87	216.401,90
2174022140	EMISSARIO FOFO 350 1,26A1,75m ASF	270	M	673,40	181.818,00
ESGOTAMENTO					5.688,90
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	270	M	21,07	5.688,90



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					40.459,82
2990002328	FORN MAT HIDR - RECALQUE -04-PONTA FRUTA	1	UN	4.452,56	4.452,56
2990002325	FORN INST DE MED VAZÃO -04- PONTA FRUTA	1	UN	22.477,13	22.477,13
2990002297	CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 350-ALV.	1	UN	13.530,13	13.530,13
EMISSÁRIO / RECALQUE - 5 - PONTA FRUTA					334.378,34
ASSENTAMENTO					289.072,05
2174012040	EMISSARIO FOFO 350 ATE 1,25mS/PAV	529	M	546,45	289.072,05
ESGOTAMENTO					5.562,48
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	264	M	21,07	5.562,48
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					39.743,81
2990002329	FORN MAT HIDR - RECALQUE -05-PONTA FRUTA	1	UN	3.736,55	3.736,55
2990002326	FORN INST DE MED VAZÃO -05- PONTA FRUTA	1	UN	22.477,13	22.477,13
2990002297	CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 350-ALV.	1	UN	13.530,13	13.530,13
EMISSÁRIO / RECALQUE - 6 - PONTA DA FRUTA					551.205,88
ASSENTAMENTO					497.180,63
2174022045	EMISSARIO FOFO 400 ATE 1,25m ASF	150	M	786,80	118.020,00
2174022145	EMISSARIO FOFO 400 1,26A1,75m ASF	316	M	826,52	261.180,32
2174022245	EMISSARIO FOFO 400 1,76A2,25m ASF	133	M	887,07	117.980,31
ESGOTAMENTO					9.460,43
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	449	M	21,07	9.460,43
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					44.564,82
2990002330	FORN MAT HIDR - RECALQUE -06-PONTA FRUTA	1	UN	4.673,71	4.673,71
2990002327	FORN INST DE MED VAZÃO -06- PONTA FRUTA	1	UN	25.786,11	25.786,11
2990002298	CAIXA VENTOSA ESG. DN 150 EM DN 400-ALV.	1	UN	14.105,00	14.105,00
EMISSÁRIO / RECALQUE - 9 - BARRA DO JUCU					108.839,86
ASSENTAMENTO					91.891,75
2174032010	EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m BLOC	145	M	242,26	35.127,70
2174042010	EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m PAR	50	M	227,79	11.389,50
2174042110	EMISSARIO FOFO 80 1,26A1,75m PAR	195	M	232,69	45.374,55
ESGOTAMENTO					4.108,65
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	195	M	21,07	4.108,65
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					12.839,46
2990002331	FORN MAT HIDR - RECALQUE -09-BARRA JUCU	1	UN	791,74	791,74
2990002337	FORN INST DE MED VAZÃO -09-BARRA DO JUCU	1	UN	12.047,72	12.047,72
EMISSÁRIO / RECALQUE - 10 - BARRA DO JUCU					49.005,78
ASSENTAMENTO					36.823,52
2174032010	EMISSARIO FOFO 80 ATE 1,25m BLOC	152	M	242,26	36.823,52
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					12.182,26
2990002332	FORN MAT HIDR - RECALQUE -10-BARRA JUCU	1	UN	134,54	134,54
2990002338	FORN INST DE MED VAZÃO -10-BARRA DO JUCU	1	UN	12.047,72	12.047,72
EMISSÁRIO / RECALQUE - 12 - BARRA DO JUCU					90.958,28
ASSENTAMENTO					54.113,06
2174032015	EMISSARIO FOFO 100 ATE 1,25m BLOC	211	M	256,46	54.113,06



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					36.845,22
2990002333	FORN MAT HIDR - RECALQUE -12-BARRA JUCU	1	UN	640,59	640,59
2990002339	FORN INST DE MED VAZÃO -12-BARRA DO JUCU	1	UN	12.640,97	12.640,97
2990002285	CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 100(ALV)	1	UN	13.315,72	13.315,72
2990002344	FORN EXEC TRAVESSIA RECALQUE 12-B. JUCU	1	UN	10.247,94	10.247,94
EMISSÁRIO / RACALQUE - 13 - BARRA DO JUCU					432.611,99
ASSENTAMENTO					395.954,05
2174012020	EMISSARIO FOFO 150 ATE 1,25mS/PAV	673	M	246,74	166.056,02
2174012120	EMISSARIO FOFO 150 1,26A1,75mS/PAV	539	M	330,84	178.322,76
2174032020	EMISSARIO FOFO 150 ATE 1,25m BLOC	179	M	288,13	51.575,27
ESGOTAMENTO					11.356,73
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	539	M	21,07	11.356,73
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					25.301,21
2990002340	FORN INST DE MED VAZÃO -13-BARRA DO JUCU	1	UN	13.385,66	13.385,66
2990002335	FORN MAT HIDR - RECALQUE -13-BARRA JUCU	1	UN	1.508,69	1.508,69
2990002347	CAIXA VENTOSA ESG. DN 100 EM DN 150-ALV.	1	UN	10.406,86	10.406,86
EMISSÁRIO / RECALQUE - 14 - BARRA DO JUCU					46.326,05
ASSENTAMENTO					15.644,06
2174032015	EMISSARIO FOFO 100 ATE 1,25m BLOC	61	M	256,46	15.644,06
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					30.681,99
2990002336	FORN MAT HIDR - RECALQUE -14-BARRA JUCU	1	UN	533,74	533,74
2990002341	FORN INST DE MED VAZÃO -14-BARRA DO JUCU	1	UN	12.047,72	12.047,72
2990002283	CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 80(ALV)	1	UN	10.130,07	10.130,07
2990002345	FORN EXEC TRAVESSIA RECALQUE 14-B. JUCU	1	UN	7.970,46	7.970,46
EMISSÁRIO / RECALQUE - 17 - BARRA DO JUCU					766.954,97
ASSENTAMENTO					637.145,41
2174022025	EMISSARIO FOFO 200 ATE 1,25m ASF	265	M	361,63	95.831,95
2174022125	EMISSARIO FOFO 200 1,26A1,75m ASF	40	M	445,33	17.813,20
2174012025	EMISSARIO FOFO 200 ATE 1,25mS/PAV	848	M	315,92	267.900,16
2174012125	EMISSARIO FOFO 200 1,26A1,75mS/PAV	799	M	319,90	255.600,10
ESGOTAMENTO					17.677,73
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	839	M	21,07	17.677,73
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					112.131,83
2990002353	FORN MAT HIDR - RECALQUE -17-BARRA JUCU	1	UN	3.618,36	3.618,36
2990002351	FORN INST DE MED VAZÃO -17-BARRA DO JUCU	1	UN	8.450,55	8.450,55
2990002348	CAIXA VENTOSA ESG. DN 100 EM DN 200-ALV.	3	UN	10.602,98	31.808,94
2990002287	CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 200(ALV)	2	UN	14.599,72	29.199,44
2990002356	FORN EXEC TRAVESSIA RECALQUE 17-B. JUCU	3	UN	13.018,18	39.054,54
EMISSÁRIO / RECALQUE - 18 - INTERLAGOS					120.396,69
ASSENTAMENTO					105.903,10
2174022020	EMISSARIO FOFO 150 ATE 1,25m ASF	320	M	296,03	94.729,60
2174022120	EMISSARIO FOFO 150 1,26A1,75m ASF	30	M	372,45	11.173,50
ESGOTAMENTO					632,10
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	30	M	21,07	632,10
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					13.861,49
2990002349	FORN INST DE MED VAZÃO -18-INTERLAGOS	1	UN	13.385,66	13.385,66
2990002354	FORN MAT HIDR - RECALQUE -18-INTERLAGOS	1	UN	475,83	475,83



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EMISSÁRIO / RECALQUE - 20 - INTERLAGOS					382.417,26
ASSENTAMENTO					359.988,77
2174022025	EMISSARIO FOFO 200 ATE 1,25m ASF	259	M	361,63	93.662,17
2174022125	EMISSARIO FOFO 200 1,26A1,75m ASF	52	M	445,33	23.157,16
2174022225	EMISSARIO FOFO 200 1,76A 2,25m ASF	508	M	478,68	243.169,44
ESGOTAMENTO					11.799,20
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	560	M	21,07	11.799,20
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					10.629,29
2990002350	FORN INST DE MED VAZÃO -20-INTERLAGOS	1	UN	8.450,55	8.450,55
2990002355	FORN MAT HIDR - RECALQUE -20-INTERLAGOS	1	UN	2.178,74	2.178,74
EMISSÁRIO / RECALQUE - 22 - INTERLAGOS - SERVIÇOS					1.760.085,10
ASSENTAMENTO					1.230.468,85
2990002393	EMISSARIO FOFO 500 ATE 1,25mS/PAV S/FOR	169	M	56,42	9.534,98
2990002394	EMISSARIO FOFO 500 1,26A1,75mS/PAV S/FOR	3.402	M	126,22	429.400,44
2990002395	EMISSARIO FOFO 500 1,76A2,25mS/PAV S/FOR	1.524	M	259,25	395.097,00
2990002396	EMISSARIO FOFO 500 2,26A2,75mS/PAV S/FOR	140	M	287,83	40.296,20
2990002397	EMISSARIO FOFO 500 3,26A3,75mS/PAV S/FOR	77	M	413,77	31.860,29
2990002398	EMISSARIO FOFO 500 ATE 1,25mASF S/FOR	91	M	186,22	16.946,02
2990002399	EMISSARIO FOFO 500 1,26A1,75mASF S/FOR	200	M	245,41	49.082,00
2990002400	EMISSARIO FOFO 500 1,76A2,25mASF S/FOR	316	M	389,05	122.939,80
2990002401	EMISSARIO FOFO 500 2,26A2,75mASF S/FOR	324	M	417,63	135.312,12
ESGOTAMENTO					25.284,00
2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	1.200	M	21,07	25.284,00
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS					503.085,18
2990002352	FORN INST DE MED VAZÃO -22-INTERLAGOS	1	UN	15.513,10	15.513,10
2990002306	FORN EXEC TRAVESSIA 2 RECALQUE 22-INTER.	1	UN	40.664,59	40.664,59
2990002307	FORN EXEC TRAVESSIA 3 RECALQUE 22-INTER.	1	UN	52.879,53	52.879,53
2990002308	CX DESCARGA P/ RECALQUE ESG.-DN 500(ALV)	12	UN	16.765,68	201.188,16
2990002309	CAIXA VENTOSA ESG. DN 100 EM DN 500-ALV.	12	UN	12.768,94	153.227,28
2990002310	FORN MAT HIDR - RECALQUE -22-INTERLAGOS	1	UN	39.612,52	39.612,52
PAVIMENTAÇÃO					1.247,07
2150100101	RETIRADA CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	33	M2	13,28	438,24
2150100231	RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	33	M2	24,51	808,83
LIGAÇÕES PREDIAIS - 1A - PONTA DA FRUTA					103.408,49
LIGAÇÕES					103.408,49
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	108	UN	441,84	47.718,72
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	107	UN	348,03	37.239,21
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	16	UN	672,70	10.763,20
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	16	UN	480,46	7.687,36
LIGAÇÕES PREDIAIS - 1 - PONTA DA FRUTA					52.131,42
LIGAÇÕES					52.131,42
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	66	UN	441,84	29.161,44
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	66	UN	348,03	22.969,98
LIGAÇÕES PREDIAIS - 2A - PONTA DA FRUTA					6.760,80
LIGAÇÕES					6.760,80
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	9	UN	441,84	3.976,56
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	8	UN	348,03	2.784,24



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LIGAÇÕES PREDIAIS - 2 - PONTA DA FRUTA					52.145,36
LIGAÇÕES					52.145,36
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	12	UN	441,84	5.302,08
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	12	UN	348,03	4.176,36
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	37	UN	672,70	24.889,90
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	37	UN	480,46	17.777,02
LIGAÇÕES PREDIAIS - 3A - PONTA DA FRUTA					37.632,46
LIGAÇÕES					21.057,92
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	16	UN	441,84	7.069,44
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	16	UN	348,03	5.568,48
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	8	UN	605,60	4.844,80
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	8	UN	446,90	3.575,20
MOVIMENTO DE TERRA					14.952,06
2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	10	M3	1.459,59	14.595,90
2040100240	ATERRO COM AREIA COM APILOAMENTO MANUAL	6	M3	59,36	356,16
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.622,48
2080100180	CONCRETO FCK 150 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	4	M3	405,62	1.622,48
LIGAÇÕES PREDIAIS - 3 - PONTA DA FRUTA					55.928,45
LIGAÇÕES					55.928,45
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	13	UN	441,84	5.743,92
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	13	UN	348,03	4.524,39
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	39	UN	605,60	23.618,40
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	39	UN	446,90	17.429,10
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	4	UN	672,70	2.690,80
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	4	UN	480,46	1.921,84
LIGAÇÕES PREDIAIS - 4 - PONTA DA FRUTA					144.173,96
LIGAÇÕES					144.173,96
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	148	UN	441,84	65.392,32
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	148	UN	348,03	51.508,44
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	4	UN	605,60	2.422,40
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	4	UN	446,90	1.787,60
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	20	UN	672,70	13.454,00
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	20	UN	480,46	9.609,20
LIGAÇÕES PREDIAIS - 5 - PONTA DA FRUTA					118.484,18
LIGAÇÕES					118.484,18
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	114	UN	441,84	50.369,76
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	114	UN	348,03	39.675,42
2140300020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,5A1,0M	4	UN	549,73	2.198,92
2140300060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,5A1,0M	4	UN	418,96	1.675,84
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	8	UN	605,60	4.844,80
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	8	UN	446,90	3.575,20
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	14	UN	672,70	9.417,80
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	14	UN	480,46	6.726,44
LIGAÇÕES PREDIAIS - 6 - PONTA DA FRUTA					96.962,95
LIGAÇÕES					96.962,95
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	94	UN	441,84	41.532,96
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	93	UN	348,03	32.366,79
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	20	UN	672,70	13.454,00
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	20	UN	480,46	9.609,20



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LIGAÇÕES PREDIAIS - 9 - BARRA DO JUCU					117.259,69
LIGAÇÕES					117.259,69
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	9	UN	441,84	3.976,56
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	9	UN	348,03	3.132,27
2140300020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,5A1,0M	54	UN	549,73	29.685,42
2140300060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,5A1,0M	54	UN	418,96	22.623,84
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	44	UN	605,60	26.646,40
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	44	UN	446,90	19.663,60
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	10	UN	672,70	6.727,00
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	10	UN	480,46	4.804,60
LIGAÇÕES PREDIAIS - 10 - BARRA DO JUCU					86.308,78
LIGAÇÕES					86.308,78
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	54	UN	441,84	23.859,36
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	54	UN	348,03	18.793,62
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	36	UN	605,60	21.801,60
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	36	UN	446,90	16.088,40
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	5	UN	672,70	3.363,50
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	5	UN	480,46	2.402,30
LIGAÇÕES PREDIAIS - 12 - BARRA DO JUCU					93.913,91
LIGAÇÕES					93.913,91
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	95	UN	441,84	41.974,80
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	95	UN	348,03	33.062,85
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	12	UN	605,60	7.267,20
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	12	UN	446,90	5.362,80
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	5	UN	672,70	3.363,50
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	6	UN	480,46	2.882,76
LIGAÇÕES PREDIAIS - 13 - BARRA DO JUCU					196.597,57
LIGAÇÕES					196.597,57
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	166	UN	441,84	73.345,44
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	166	UN	348,03	57.772,98
2140300020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,5A1,0M	35	UN	549,73	19.240,55
2140300060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,5A1,0M	35	UN	418,96	14.663,60
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	30	UN	605,60	18.168,00
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	30	UN	446,90	13.407,00
LIGAÇÕES PREDIAIS - 14 - BARRA DO JUCU					81.244,16
LIGAÇÕES					81.244,16
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	4	UN	441,84	1.767,36
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	4	UN	348,03	1.392,12
2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	65	UN	605,60	39.364,00
2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	66	UN	446,90	29.495,40
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	8	UN	672,70	5.381,60
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	8	UN	480,46	3.843,68
LIGAÇÕES PREDIAIS - 17 - BARRA DO JUCU					104.704,68
LIGAÇÕES					104.704,68
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	133	UN	441,84	58.764,72
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	132	UN	348,03	45.939,96



S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS/MORADA DO SOL

PEP: E.VIL.OG.10.01

DIAGRAMA DE REDE: 5000863

REQUISIÇÃO: 10022331

DATA BASE: AGOSTO DE 2012

CÓDIGO CESAN	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LIGAÇÕES PREDIAIS - 18 - INTERLAGOS					102.640,65
LIGAÇÕES					102.640,65
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	5	UN	441,84	2.209,20
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	5	UN	348,03	1.740,15
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	86	UN	672,70	57.852,20
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	85	UN	480,46	40.839,10
LIGAÇÕES PREDIAIS - 20 - INTERLAGOS					100.341,37
LIGAÇÕES					100.341,37
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	19	UN	441,84	8.394,96
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	19	UN	348,03	6.612,57
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	74	UN	672,70	49.779,80
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	74	UN	480,46	35.554,04
LIGAÇÕES PREDIAIS - 22 - INTERLAGOS					87.593,32
LIGAÇÕES					87.593,32
2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	16	UN	441,84	7.069,44
2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	16	UN	348,03	5.568,48
2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	65	UN	672,70	43.725,50
2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	65	UN	480,46	31.229,90
S.E.S. DE PONTA DA FRUTA/BARRA DO JUCU/INTERLAGOS - VILA VELHA					38.086.759,76