



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CANTEIRO DE OBRA							958.849,04
CANTEIRO DE OBRA							958849,04
2010100010	73805/001	2730100030	BARRACAO PARA ESCRITORIO	26	M2	247,27	6.429,02
2010100020	73803/001	2730100007	BARRACAO ABERTO	35	M2	184,96	6.473,60
2010100040	74210/001	2730100031	BARRACAO FECHADO PARA DEPOSITO	30	M2	341,96	10.258,80
2010100041	-	2010100041	REFEITORIO CONFORME NR-18	24	M2	266,62	6.398,88
2010100042	74242/001	2730100026	VESTIARIO CONFORME NR-18	30	M2	159,59	4.787,70
2010100070	-	2010100070	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSÃO TRIF	1	UN	425,45	425,45
2010100080	-	2010100080	LIGACAO PROVISORIA DE 3/4"	1	UN	109,68	109,68
2010100100	74142/001	2730100017	CERCA ARAME FARPADO E MOUROES CONCRETO	100	M	29,37	2.937,00
2010100120	-	2010100120	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1	UN	7.145,17	7.145,17
2010100130	74209/001	2010100130	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO	24	M2	138,15	3.315,60
2010100220	-	2010100220	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	1	UN	1.053,02	1.053,02
2010100230	-	2010100230	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	1	UN	694,74	694,74
2010100265	-	2010100265	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	3	UN	320,31	960,93
2010100270	-	2010100270	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	3	UN	320,31	960,93
2010100300	-	2010100300	BANHEIRO QUIMICO	36	UNM	763,82	27.497,52
2010100124	-	2010100124	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100	UN	8.794,01	879.401,00
REDE COLETORA - BACIA "A"				7.472	M		2.661.729,74
SERVIÇOS TÉCNICOS							3.546,29
2020100090	73682	2020100090	CADASTRO DE REDE ESGOTO/EMISSARIOS	3.443,00	M	0,48	1.652,64
2020100040	73610	2730100002	LOC E NIVEL EMIS/REDE COL C/ EQUIP TOPOG	3.443,00	M	0,55	1.893,65
SERVIÇOS PRELIMINARES							53.583,02
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	7.454,00	M	3,57	26.610,78
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	249,00	UND	0,85	211,65
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	497,00	UND	1,27	631,19
2030100190	74221/001	2730100021	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	187,00	UND	1,68	314,16
2030100257	-	2030100257	VARREDURA DE RUA	13.038,00	M2	0,09	1.173,42
2030100258	-	2030100258	LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM	13.038,00	M2	0,71	9.256,98
2031000259	-	2031000259	FORN EXEC PINTURA CAL 2 DEMAOS MEIO FIO	6.519,00	M	2,36	15.384,84
MOVIMENTO DE TERRA							1.291.884,25
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	311,00	M3	32,80	10.200,80
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	1.246,00	M3	7,24	9.021,04
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	778,00	M3	1.466,58	1.140.999,24
2040100150	-	2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	283,00	M3	51,26	14.506,58
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	922,00	M3	8,75	8.067,50
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	1.831,00	M3	50,67	92.776,77
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	9.216,00	MK	1,77	16.312,32
ESGOTAMENTO							11.324,39
2060100040	-	2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	539,00	M	21,01	11.324,39
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							102.692,92
2080200800	-	2080200800	BASE 80X60X40CM - CONFORME PROJETO	52,00	UN	316,51	16.458,52
2080200810	-	2080200810	PILAR 40X20CM REDE DN 150 A 250	104,00	M	208,34	21.667,36
2080200435	-	2080200435	ESTACA METÁLICA PERFIL I BIT. W 15X13	640,00	M	97,19	62.201,60
2030100670	-	2030100670	FUROS EM ROCHA DN32MM/50CM-C/ENCH. GROUT	48,00	UN	49,28	2.365,44
REDE COLETORA							690.695,40
2172011020	-	2172011020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	186,00	M	68,85	12.806,10
2172011120	-	2172011120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m S/PAV	30,00	M	99,85	2.995,50
2172011220	-	2172011220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	24,00	M	113,11	2.714,64
2172031020	-	2172031020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCK	2.354,00	M	122,62	288.647,48
2172031120	-	2172031120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m BLOCK	354,00	M	159,88	56.597,52
2172031220	-	2172031220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCK	204,00	M	173,14	35.320,56
2172031320	-	2172031320	REDE COL PVC NBR7362 150 2,26A2,75 BLOCK	60,00	M	198,04	11.882,40
2172021020	-	2172021020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASF	265,00	M	126,31	33.472,15
2130101822	-	2130101822	FORN E ASSENT DE TUBO Fº Ø150 AÉREO	312,00	M	242,64	75.703,68
2172012020	-	2172012020	REDE COL FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV	186,00	M	248,60	46.239,60
2172012120	-	2172012120	REDE COL FOFO 150 1,26A1,75m S/PAV	36,00	M	279,74	10.070,64
2172012220	-	2172012220	REDE COL FOFO 150 1,76A2,25m S/PAV	18,00	M	293,01	5.274,18
2130100505	-	2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	3.443,00	M	31,65	108.970,95
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA							498.775,47
2081000010	73963/005 + 83627	2081000010	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25m S/ PAV	39,00	UN	1.238,59	48.305,01
2081000020	73963/007 + 83627	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	4,00	UN	1.535,31	6.141,24
2081000030	73963/010 + 83627	2730100053	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	2,00	UN	1.689,62	3.379,24
2081000510	-	2081000510	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25m BLOCO	140,00	UN	1.395,77	195.407,80
2081000520	-	2081000520	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M BLO	18,00	UN	2.251,49	40.526,82



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2081000530	-	2081000530	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25M BLO	9,00	UN	2.443,19	21.988,71
2081000540	-	2081000540	PV-ANEL DN 1000 PROF DE2,26 A2,75M BLO	4,00	UN	2.634,89	10.539,56
2081000320	-	2081000320	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M ASF	9,00	UN	2.310,21	20.791,89
2990003839	-	2990003839	PV MANILHA CONCRETO DN 600 MM BEIRA RIO	42,00	UN	1.501,13	63.047,46
PAVIMENTAÇÃO							97.875,74
2150100050	-	2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	2.059,00	M2	9,18	18.901,62
2150100180	3764/ 002 + 713 * 0,	2150100180	RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADO	2.059,00	M2	32,51	66.938,09
2150100015	-	2150100015	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	132,00	M2	6,07	801,24
2150100600	-	2150100600	EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	27,00	M3	56,09	1.514,43
2150100610	72946	2730100001	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO)	132,00	M2	3,73	492,36
2150100621	-	2150100621	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	8,00	M3	1.153,50	9.228,00
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA "A"				776,00	UN		429.465,00
2140300010	-	2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	23,00	UN	458,60	10.547,80
2140300050	-	2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	23,00	UN	358,32	8.241,36
2140300040	-	2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	26,00	UN	698,19	18.152,94
2140300080	-	2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	26,00	UN	498,13	12.951,38
2140300030	-	2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	339,00	UN	647,11	219.370,29
2140300070	-	2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	339,00	UN	472,57	160.201,23
REDE COLETORA - BACIA "B"				955	M		395.638,13
SERVIÇOS TÉCNICOS							422,30
2020100090	73682	2020100090	CADASTRO DE REDE ESGOTO/EMISSARIOS	410,00	M	0,48	196,80
2020100040	73610	2730100002	LOC E NIVEL EMIS/REDE COL C/ EQUIP TOPOG	410,00	M	0,55	225,50
SERVIÇOS PRELIMINARES							3.052,76
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	819,00	M	3,57	2.923,83
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	28,00	UND	0,85	23,80
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	55,00	UND	1,27	69,85
2030100190	74221/001	2730100021	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	21,00	UND	1,68	35,28
MOVIMENTO DE TERRA							158.521,64
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	30,00	M3	32,80	984,00
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	153,00	M3	7,24	1.107,72
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	96,00	M3	1.466,58	140.791,68
2040100150	-	2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	31,00	M3	51,26	1.589,06
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	123,00	M3	8,75	1.076,25
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	219,00	M3	50,67	11.096,73
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.060,00	MK	1,77	1.876,20
ESGOTAMENTO							1.596,76
2060100040	-	2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	76,00	M	21,01	1.596,76
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							41.976,62
2080200800	-	2080200800	BASE 80X60X40CM - CONFORME PROJETO	18,00	UN	316,51	5.697,18
2080200810	-	2080200810	PILAR 40X20CM REDE DN 150 A 250	36,00	M	208,34	7.500,24
2080200435	-	2080200435	ESTACA METÁLICA PERFIL I BIT. W 15X13	288,00	M	97,19	27.990,72
2030100670	-	2030100670	FUROS EM ROCHA DN32MM/50CM-C/ENCH. GROUT	16,00	UN	49,28	788,48
REDE COLETORA							84.738,78
2172031120	-	2172031120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m BLOCK	43,00	M	159,88	6.874,84
2172031220	-	2172031220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCK	10,00	M	173,14	1.731,40
2172041020	-	2172041020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PAR	20,00	M	103,15	2.063,00
2172011020	-	2172011020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	239,00	M	68,85	16.455,15
2172011120	-	2172011120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m S/PAV	64,00	M	99,85	6.390,40
2172011220	-	2172011220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	23,00	M	113,11	2.601,53
2130101822	-	2130101822	FORN E ASSENT DE TUBO Fº Ø150 AÉREO	109,00	M	242,64	26.447,76
2172012020	-	2172012020	REDE COL FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV	37,00	M	248,60	9.198,20
2130100505	-	2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	410,00	M	31,65	12.976,50
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA							105.329,27
2081000010	73963/005 + 83627	2081000010	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M S/ PAV	31,00	UN	1.238,59	38.396,29
2081000020	73963/007 + 83627	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	4,00	UN	1.535,31	6.141,24
2081000030	73963/010 + 83627	2730100053	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	5,00	UN	1.689,62	8.448,10
2081000510	-	2081000510	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M BLOCO	1,00	UN	1.395,77	1.395,77
2081000520	-	2081000520	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M BLO	2,00	UN	2.251,49	4.502,98
2081000530	-	2081000530	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25M BLO	1,00	UN	2.443,19	2.443,19
2081000720	-	2081000720	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M PAR	2,00	UN	2.153,22	4.306,44
2990003839	-	2990003839	PV MANILHA CONCRETO DN 600 MM BEIRA RIO	22,00	UN	1.501,13	33.024,86



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PAVIMENTAÇÃO							6.670,40
2150100050	-	2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	160,00	M2	9,18	1.468,80
2150100180	3764/ 002 + 713 * 0,;	2150100180	RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADO	160,00	M2	32,51	5.201,60
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA "B"				83,00	UN		42.315,35
2140300010	-	2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	14,00	UN	458,60	6.420,40
2140300050	-	2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	14,00	UN	358,32	5.016,48
2140300030	-	2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	28,00	UN	647,11	18.119,08
2140300070	-	2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	27,00	UN	472,57	12.759,39
REDE COLETORA - BACIA "C"				6.282	M		2.440.663,58
SERVIÇOS TÉCNICOS							2.418,44
2020100090	73682	2020100090	CADASTRO DE REDE ESGOTO/EMISSARIOS	2.348,00	M	0,48	1.127,04
2020100040	73610	2730100002	LOC E NIVEL EMIS/REDE COL C/ EQUIP TOPOG	2.348,00	M	0,55	1.291,40
SERVIÇOS PRELIMINARES							36.091,35
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	4.696,00	M	3,57	16.764,72
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	157,00	UND	0,85	133,45
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	314,00	UND	1,27	398,78
2030100190	74221/001	2730100021	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	118,00	UND	1,68	198,24
2030100257	-	2030100257	VARREDURA DE RUA	9.392,00	M2	0,09	845,28
2030100258	-	2030100258	LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM	9.392,00	M2	0,71	6.668,32
2031000259	-	2031000259	FORN EXEC PINTURA CAL 2 DEMAOS MEIO FIO	4.696,00	M	2,36	11.082,56
MOVIMENTO DE TERRA							803.672,70
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	194,00	M3	32,80	6.363,20
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	779,00	M3	7,24	5.639,96
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	487,00	M3	1.466,58	714.224,46
2040100150	-	2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	177,00	M3	51,26	9.073,02
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	763,00	M3	8,75	6.676,25
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	951,00	M3	50,67	48.187,17
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	7.632,00	MK	1,77	13.508,64
ESGOTAMENTO							3.592,71
2060100040	-	2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	171,00	M	21,01	3.592,71
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							418.214,70
2080200800	-	2080200800	BASE 80X60X40CM - CONFORME PROJETO	194,00	UN	316,51	61.402,94
2080200810	-	2080200810	PILAR 40X20CM REDE DN 150 A 250	388,00	M	208,34	80.835,92
2080200435	-	2080200435	ESTACA METÁLICA PERFIL I BIT. W 15X13	2.800,00	M	97,19	272.132,00
2030100670	-	2030100670	FUROS EM ROCHA DN32MM/50CM-C/ENCH. GROUT	78,00	UN	49,28	3.843,84
REDE COLETORA							799.188,97
2172031020	-	2172031020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCK	1.678,00	M	122,62	205.756,36
2172031120	-	2172031120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m BLOCK	156,00	M	159,88	24.941,28
2172031220	-	2172031220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCK	72,00	M	173,14	12.466,08
2172031320	-	2172031320	REDE COL PVC NBR7362 150 2,26A2,75 BLOCK	36,00	M	198,04	7.129,44
2172031025	-	2172031025	REDE COL PVC NBR7362 200 ATE 1,25m BLOCK	114,00	M	139,44	15.896,16
2172031125	-	2172031125	REDE COL PVC NBR736 200 1,26A1,75m BLOCK	60,00	M	177,09	10.625,40
2172021020	-	2172021020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASF	186,00	M	126,31	23.493,66
2130101822	-	2130101822	FORN E ASSENT DE TUBO FºFº Ø150 AÉREO	986,00	M	242,64	239.243,04
2130101832	-	2130101832	FORN E ASSENT DE TUBO FºFº Ø200 AÉREO	175,00	M	311,24	54.467,00
2172012020	-	2172012020	REDE COL FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV	266,00	M	248,60	66.127,60
2172012025	-	2172012025	REDE COL FOFO 200 ATE 1,25m S/PAV	205,00	M	315,75	64.728,75
2130100505	-	2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	2.348,00	M	31,65	74.314,20
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA							369.740,10
2081000510	-	2081000510	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M BLOCO	102,00	UN	1.395,77	142.368,54
2081000520	-	2081000520	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M BLO	13,00	UN	2.251,49	29.269,37
2081000530	-	2081000530	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25M BLO	5,00	UN	2.443,19	12.215,95
2081000540	-	2081000540	PV-ANEL DN 1000 PROF DE2,26 A2,75M BLO	1,00	UN	2.634,89	2.634,89
2081000320	-	2081000320	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75M ASF	5,00	UN	2.310,21	11.551,05
2990003839	-	2990003839	PV MANILHA CONCRETO DN 600 MM BEIRA RIO	72,00	UN	1.501,13	108.081,36
PAVIMENTAÇÃO							71.363,55
2150100050	-	2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	1.526,00	M2	9,18	14.008,68
2150100180	3764/ 002 + 713 * 0,;	2150100180	RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADO	1.526,00	M2	32,51	49.610,26
2150100015	-	2150100015	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	93,00	M2	6,07	564,51
2150100600	-	2150100600	EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	19,00	M3	56,09	1.065,71
2150100610	72946	2730100001	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO)	93,00	M2	3,73	346,89
2150100621	-	2150100621	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	5,00	M3	1.153,50	5.767,50



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA "C"				280,00	UN		157.521,60
2140300040	-	2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	10,00	UN	698,19	6.981,90
2140300080	-	2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	10,00	UN	498,13	4.981,30
2140300030	-	2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	130,00	UN	647,11	84.124,30
2140300070	-	2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	130,00	UN	472,57	61.434,10
REDE COLETORA - BACIA "D"				3.423	M		941.710,25
SERVIÇOS TÉCNICOS							1.782,93
2020100090	73682	2020100090	CADASTRO DE REDE ESGOTO/EMISSARIOS	1.731,00	M	0,48	830,88
2020100040	73610	2730100002	LOC E NIVEL EMIS/REDE COL C/ EQUIP TOPOG	1.731,00	M	0,55	952,05
SERVIÇOS PRELIMINARES							12.949,55
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	3.462,00	M	3,57	12.359,34
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	116,00	UND	0,85	98,60
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	231,00	UND	1,27	293,37
2030100190	74221/001	2730100021	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	118,00	UND	1,68	198,24
MOVIMENTO DE TERRA							582.356,39
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	141,00	M3	32,80	4.624,80
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	565,00	M3	7,24	4.090,60
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	353,00	M3	1.466,58	517.702,74
2040100150	-	2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	130,00	M3	51,26	6.663,80
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	541,00	M3	8,75	4.733,75
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	702,00	M3	50,67	35.570,34
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	5.068,00	MK	1,77	8.970,36
ESGOTAMENTO							6.303,00
2060100040	-	2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	300,00	M	21,01	6.303,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							11.943,85
2080200800	-	2080200800	BASE 80X60X40CM - CONFORME PROJETO	7,00	UN	316,51	2.215,57
2080200810	-	2080200810	PILAR 40X20CM REDE DN 150 A 250	14,00	M	208,34	2.916,76
2080200435	-	2080200435	ESTACA METÁLICA PERFIL I BIT. W 15X13	64,00	M	97,19	6.220,16
2030100670	-	2030100670	FUROS EM ROCHA DN32MM/50CM-C/ENCH. GROUT	12,00	UN	49,28	591,36
REDE COLETORA							196.945,33
2172011020	-	2172011020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	1.404,00	M	68,85	96.665,40
2172011120	-	2172011120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m S/PAV	174,00	M	99,85	17.373,90
2130101822	-	2130101822	FORN E ASSENT DE TUBO FºFº Ø150 AÉREO	37,00	M	242,64	8.977,68
2172012020	-	2172012020	REDE COL FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV	77,00	M	248,60	19.142,20
2130100505	-	2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	1.731,00	M	31,65	54.786,15
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA							129.429,20
2081000010	73963/005 + 83627	2081000010	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M S/ PAV	91,00	UN	1.238,59	112.711,69
2081000020	73963/007 + 83627	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	6,00	UN	1.535,31	9.211,86
2990003839	-	2990003839	PV MANILHA CONCRETO DN 600 MM BEIRA RIO	5,00	UN	1.501,13	7.505,65
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA "D"				343,00	UN		140.051,64
2140300010	-	2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	171,00	UN	458,60	78.420,60
2140300050	-	2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	172,00	UN	358,32	61.631,04
REDE COLETORA - BACIA "E"				6.985	M		2.440.505,08
SERVIÇOS TÉCNICOS							3.236,26
2020100090	73682	2020100090	CADASTRO DE REDE ESGOTO/EMISSARIOS	3.142,00	M	0,48	1.508,16
2020100040	73610	2730100002	LOC E NIVEL EMIS/REDE COL C/ EQUIP TOPOG	3.142,00	M	0,55	1.728,10
SERVIÇOS PRELIMINARES							48.294,59
2030100015	-	2030100015	TAPUME VEDACAO CONTINUO E SINAL EM TELA	6.284,00	M	3,57	22.433,88
2030100160	-	2030100160	PLACAS DE SINALIZACAO	210,00	UND	0,85	178,50
2030100170	-	2030100170	CONES DE SINALIZACAO	419,00	UND	1,27	532,13
2030100190	74221/001	2730100021	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	158,00	UND	1,68	265,44
2030100257	-	2030100257	VARREDURA DE RUA	12.568,00	M2	0,09	1.131,12
2030100258	-	2030100258	LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM	12.568,00	M2	0,71	8.923,28
2031000259	-	2031000259	FORN EXEC PINTURA CAL 2 DEMAOS MEIO FIO	6.284,00	M	2,36	14.830,24
MOVIMENTO DE TERRA							1.196.795,14
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	290,00	M3	32,80	9.512,00
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	1.162,00	M3	7,24	8.412,88



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	726,00	M3	1.466,58	1.064.737,08
2040100150	-	2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	244,00	M3	51,26	12.507,44
2040100200	72920	2040100200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	1.174,00	M3	8,75	10.272,50
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	1.416,00	M3	50,67	71.748,72
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	11.076,00	MK	1,77	19.604,52
ESGOTAMENTO							14.833,06
2060100040	-	2060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	706,00	M	21,01	14.833,06
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							105.333,67
2080200800	-	2080200800	BASE 80X60X40CM - CONFORME PROJETO	49,00	UN	316,51	15.508,99
2080200810	-	2080200810	PILAR 40X20CM REDE DN 150 A 250	98,00	M	208,34	20.417,32
2080200435	-	2080200435	ESTACA METÁLICA PERFIL I BIT. W 15X13	704,00	M	97,19	68.421,76
2030100670	-	2030100670	FUROS EM ROCHA DN32MM/50CM-C/ENCH. GROUT	20,00	UN	49,28	985,60
REDE COLETORA							702.098,62
2172031020	-	2172031020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCK	2.163,00	M	122,62	265.227,06
2172031120	-	2172031120	REDE COL PVC NBR736 150 1,26A1,75m BLOCK	522,00	M	159,88	83.457,36
2172031220	-	2172031220	REDE COL PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCK	102,00	M	173,14	17.660,28
2172031320	-	2172031320	REDE COL PVC NBR7362 150 2,26A2,75 BLOCK	42,00	M	198,04	8.317,68
2172031420	-	2172031420	REDE COL PVC NBR7362 150 2,76A3,25 BLOCK	36,00	M	212,19	7.638,84
2172021020	-	2172021020	REDE COL PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASF	244,00	M	126,31	30.819,64
2130101822	-	2130101822	FORN E ASSENT DE TUBO F°F Ø150 AÉREO	245,00	M	242,64	59.446,80
2172012020	-	2172012020	REDE COL FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV	289,00	M	248,60	71.845,40
2172012120	-	2172012120	REDE COL FOFO 150 1,26A1,75m S/PAV	156,00	M	279,74	43.639,44
2172012220	-	2172012220	REDE COL FOFO 150 1,76A2,25m S/PAV	10,00	M	293,01	2.930,10
2172012025	-	2172012025	REDE COL FOFO 200 ATE 1,25m S/PAV	12,00	M	315,75	3.789,00
2172012125	-	2172012125	REDE COL FOFO 200 1,26A1,75m S/PAV	15,00	M	347,36	5.210,40
2172012325	-	2172012325	REDE COL FOFO 200 2,26A2,75m S/PAV	7,00	M	381,76	2.672,32
2130100505	-	2130100505	FORN E ASSENT TUBO PVC EB-644 DN 150	3.142,00	M	31,65	99.444,30
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA							359.241,39
2081000510	-	2081000510	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M BLOCO	95,00	UN	1.395,77	132.598,15
2081000520	-	2081000520	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75m BLO	20,00	UN	2.251,49	45.029,80
2081000530	-	2081000530	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25m BLO	3,00	UN	2.443,19	7.329,57
2081000540	-	2081000540	PV-ANEL DN 1000 PROF DE2,26 A2,75m BLO	1,00	UN	2.634,89	2.634,89
2081000550	-	2081000550	PV-ANEL DN 1200 PROF DE2,76 A3,25m BLO	1,00	UN	3.370,70	3.370,70
2081000320	-	2081000320	PV-ANEL DN 1000 PROF DE1,26 A1,75m ASF	10,00	UN	2.310,21	23.102,10
2990003839	-	2990003839	PV MANILHA CONCRETO DN 600 MM BEIRA RIO	40,00	UN	1.501,13	60.045,20
PAVIMENTAÇÃO							95.803,33
2150100050	-	2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	2.042,00	M2	9,18	18.745,56
2150100180	3764/ 002 + 713 * 0;	2150100180	RECOMPOSICAO DE PAV EM BLOCOS ARTICULADO	2.042,00	M2	32,51	66.385,42
2150100015	-	2150100015	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	122,00	M2	6,07	740,54
2150100600	-	2150100600	EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	25,00	M3	56,09	1.402,25
2150100610	72946	2730100001	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(IMPRIMACAO)	122,00	M2	3,73	455,06
2150100621	-	2150100621	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	7,00	M3	1.153,50	8.074,50
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA "E"				698,00	UN		379.362,88
2140300010	-	2140300010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	44,00	UN	458,60	20.178,40
2140300050	-	2140300050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,5A1,0M	44,00	UN	358,32	15.766,08
2140300040	-	2140300040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	25,00	UN	698,19	17.454,75
2140300080	-	2140300080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,5A1,0M	25,00	UN	498,13	12.453,25
2140300030	-	2140300030	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	280,00	UN	647,11	181.190,80
2140300070	-	2140300070	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,5A1,0M	280,00	UN	472,57	132.319,60
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - "A"				2 Cj X 5,0CV			270.142,92
SERVIÇOS TÉCNICOS							1142,03
2020100050	74077/002	2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	47,00	M2	2,32	109,04
2020100065	-	2020100065	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	395,00	M2	1,96	774,20
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	258,79	258,79
SERVIÇOS PRELIMINARES							1523,31
2030100025	74220/001	2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	64,00	M2	19,79	1.266,56
2030100100	73948/016	2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	395,00	M2	0,65	256,75
MOVIMENTO DE TERRA							12775,85
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1°CAT PROF ATE 3M	15,00	M3	32,80	492,00
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1°CAT PROF ATE 3M	129,00	M3	7,24	933,96
2040100050	73965/012	2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1°CAT PROF ACI 3M	5,00	M3	10,91	54,55
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5,00	M3	1.466,58	7.332,90
2040100220	-	2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	59,00	M3	12,61	743,99
2040100320	73904/001	2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	26,00	M3	33,04	859,04



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.333,00	MK	1,77	2.359,41
ESCORAMENTO/CONTENÇÃO							11.231,78
2051000045	-	2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	73,00	M2	153,86	11.231,78
ESGOTAMENTO							21.602,72
2060100030	-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4,00	UN	5.400,68	21.602,72
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							57.778,70
2080100030	-	2080100030	LASTRO DE BRITA	1,00	M3	80,91	80,91
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	1,00	M3	310,34	310,34
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	106,00	M2	54,69	5.797,14
2080100090	73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	44,00	M2	108,19	4.760,36
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	1.900,00	KG	6,15	11.685,00
2080100130	73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	38,00	KG	6,70	254,60
2080100200	4157/004+73972/001	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2,00	M3	414,80	829,60
2080100366	-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	20,00	M3	462,54	9.250,80
2070100043	-	2070100043	FORN E EXC DE GABIÃO TIPO CAIXA	64,00	M3	365,99	23.423,36
2080300350	-	2080300350	FORN E EXEC BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO	2,00	M3	550,66	1.101,32
2990001344	-	2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1,00	M3	366,18	366,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA							1.689,62
2081000030	73963/010 + 83627	2730100053	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	1,00	UN	1.689,62	1.689,62
ESQUADRIAS E VIDROS							1.556,40
2090100522	74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4,00	M2	389,10	1.556,40
FECHAMENTO							4.101,17
2990002135	-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	8,00	M	211,13	1.689,04
2990002136	-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	5,00	M	158,56	792,80
2090100090	-	2090100090	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M APARENTE	13,00	M2	40,55	527,15
2090100250	-	2090100250	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM	2,00	M2	72,59	145,18
2090100380	-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	10,00	M2	94,70	947,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							1.885,59
2100101100	74106/001	2730100092	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	25,00	M2	6,40	160,00
2990003243	73872/002	2730100070	FOR/EXE PINTURA IMPERMEAB C/ SIKAGARD 62	43,00	M2	40,13	1.725,59
PISOS E REVESTIMENTOS							3.538,41
2100100150	2/005 + 74115/001	2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	27,00	M2	42,14	1.137,78
2100100470	-	2100100470	PINTURA NOVACOR 2(DUAS) DEMAOS	52,00	M2	13,98	726,96
2170100606	-	2170100606	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	1,00	M3	92,48	92,48
2170100604	-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	1,00	M3	92,48	92,48
2170100603	74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,61	67,61
2170100609	-	2170100609	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10%	3,00	M3	259,90	779,70
2170100880	-	2170100880	FORN E INSTAL DE TELA TIPO MOSQUITIEIRO	5,00	M2	128,28	641,40
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							35.918,13
2150100270	73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	165,00	M2	70,22	11.586,30
2150100280	73789/002	2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	79,00	M	36,94	2.918,26
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	5,00	M2	107,54	537,70
2160100042	-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	13,00	M	42,92	557,96
2160100114	74236/001	2730100079	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	118,00	M2	10,46	1.234,28
2160100158	-	2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	4.928,03	4.928,03
2990003401	-	2990003401	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	13,00	M	639,50	8.313,50
2160100120	-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	6,00	UN	23,13	138,78
2160100127	-	2160100127	FORNEC E PLANTIO MUDAS P/CERCA VIVA	100,00	UN	6,20	620,00
2160100020	-	2160100020	CERCA TELA REVESTIDA PVC FIO 14,ESP=2,0M	66,00	M	77,02	5.083,32
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							115.318,30
2990002305	-	2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	130,00	KG	24,63	3.201,90
2120100760	-	2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	6,00	M2	604,93	3.629,58
2990001302	-	2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1,00	UN	8.871,41	8.871,41
2990000940	-	2990000940	FORN E MONT DO MATERIAL DO BIOFILTRO	1,00	UN	5.681,52	5.681,52
2990003249	-	2990003249	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-A - PANCAS	1,00	UN	51.097,24	51.097,24
2990003250	-	2990003250	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-A -PANCAS	2,00	CJ	6.411,88	12.823,76
2990003283	-	2990003283	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-A - PANCAS	1,00	UN	30.012,89	30.012,89
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - "B"				2 CJ X 2,0CV		231.831,01	
SERVIÇOS TÉCNICOS							875,47
2020100050	74077/002	2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	47,00	M2	2,32	109,04
2020100065	-	2020100065	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	259,00	M2	1,96	507,64
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	258,79	258,79



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							1434,91
2030100025	74220/001	2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	64,00	M2	19,79	1.266,56
2030100100	73948/016	2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	259,00	M2	0,65	168,35
MOVIMENTO DE TERRA							11297,89
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	11,00	M3	32,80	360,80
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	96,00	M3	7,24	695,04
2040100050	73965/012	2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	2,00	M3	10,91	21,82
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5,00	M3	1.466,58	7.332,90
2040100220	-	2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	45,00	M3	12,61	567,45
2040100320	73904/001	2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	19,00	M3	33,04	627,76
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	956,00	MK	1,77	1.692,12
ESCORAMENTO/CONTENÇÃO							10.616,34
2051000045	-	2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	69,00	M2	153,86	10.616,34
ESGOTAMENTO							21.602,72
2060100030	-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4,00	UN	5.400,68	21.602,72
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							53.979,41
2080100030	-	2080100030	LASTRO DE BRITA	1,00	M3	80,91	80,91
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	310,34	620,68
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	84,00	M2	54,69	4.593,96
2080100090	73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	63,00	M2	108,19	6.815,97
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	1.886,00	KG	6,15	11.598,90
2080100130	73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	75,00	KG	6,70	502,50
2080100200	4157/004+73972/01	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2,00	M3	414,80	829,60
2080100366	-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	20,00	M3	462,54	9.250,80
2070100043	-	2070100043	FORN E EXC DE GABIÃO TIPO CAIXA	50,00	M3	365,99	18.299,50
2080300350	-	2080300350	FORN E EXEC BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO	2,00	M3	550,66	1.101,32
2990001344	-	2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1,00	M3	366,18	366,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA							1.535,31
2081000020	73963/007 + 83627	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	1,00	UN	1.535,31	1.535,31
ESQUADRIAS E VIDROS							1.556,40
2090100522	74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4,00	M2	389,10	1.556,40
FECHAMENTO							4.101,17
2990002135	-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	8,00	M	211,13	1.689,04
2990002136	-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	5,00	M	158,56	792,80
2090100090	-	2090100090	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M APARENTE	13,00	M2	40,55	527,15
2090100250	-	2090100250	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM	2,00	M2	72,59	145,18
2090100380	-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	10,00	M2	94,70	947,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							3.892,09
2100101100	74106/001	2730100092	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	25,00	M2	6,40	160,00
2990003243	73872/002	2730100070	FOR/EXE PINTURA IMPERMEAB C/ SIKAGARD 62	93,00	M2	40,13	3.732,09
PISOS E REVESTIMENTOS							3.594,33
2100100150	2/005 + 74115/001	2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	27,00	M2	42,14	1.137,78
2100100470	-	2100100470	PINTURA NOVACOR 2(DUAS) DEMAOS	56,00	M2	13,98	782,88
2170100606	-	2170100606	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	1,00	M3	92,48	92,48
2170100604	-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	1,00	M3	92,48	92,48
2170100603	74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,61	67,61
2170100609	-	2170100609	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10%	3,00	M3	259,90	779,70
2170100880	-	2170100880	FORN E INSTAL DE TELA TIPO MOSQUITEIRO	5,00	M2	128,28	641,40
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							27.916,79
2150100270	73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	92,00	M2	70,22	6.460,24
2150100280	73789/002	2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	48,00	M	36,94	1.773,12
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	5,00	M2	107,54	537,70
2160100042	-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	14,00	M	42,92	600,88
2160100114	74236/001	2730100079	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	70,00	M2	10,46	732,20
2160100158	-	2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	4.928,03	4.928,03
2990003401	-	2990003401	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	14,00	M	639,50	8.953,00
2160100120	-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	6,00	UN	23,13	138,78
2160100127	-	2160100127	FORNEC E PLANTIO MUDAS P/CERCA VIVA	90,00	UN	6,20	558,00
2160100020	-	2160100020	CERCA TELA REVESTIDA PVC FIO 14,ESP=2,0M	42,00	M	77,02	3.234,84
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							89.347,27
2990002305	-	2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	120,00	KG	24,63	2.955,60
2120100760	-	2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	13,00	M2	604,93	7.864,09
2990001302	-	2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1,00	UN	8.871,41	8.871,41
2990000940	-	2990000940	FORN E MONT DO MATERIAL DO BIOFILTRO	1,00	UN	5.681,52	5.681,52



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2990003338	-	2990003338	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-B - PANCAS	1,00	UN	44.961,76	44.961,76
2990003567	-	2990003567	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-B -PANCAS	2,00	CJ	5.934,70	11.869,40
2990003560	-	2990003560	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-B - PANCAS	1,00	UN	7.143,49	7.143,49
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - "C"				2 CJ X 25,0CV			416.691,74
SERVIÇOS TÉCNICOS							1408,95
2020100050	74077/002	2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	97,00	M2	2,32	225,04
2020100065	-	2020100065	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	472,00	M2	1,96	925,12
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	258,79	258,79
SERVIÇOS PRELIMINARES							2721,18
2030100025	74220/001	2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	122,00	M2	19,79	2.414,38
2030100100	73948/016	2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	472,00	M2	0,65	306,80
MOVIMENTO DE TERRA							16146,75
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	19,00	M3	32,80	623,20
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	166,00	M3	7,24	1.201,84
2040100050	73965/012	2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	15,00	M3	10,91	163,65
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	6,00	M3	1.466,58	8.799,48
2040100220	-	2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	76,00	M3	12,61	958,36
2040100320	73904/001	2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	33,00	M3	33,04	1.090,32
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.870,00	MK	1,77	3.309,90
ESCORAMENTO/CONTENÇÃO							17.847,76
2051000045	-	2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	116,00	M2	153,86	17.847,76
ESGOTAMENTO							21.602,72
2060100030	-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4,00	UN	5.400,68	21.602,72
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							68.435,31
2080100030	-	2080100030	LASTRO DE BRITA	1,00	M3	80,91	80,91
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3,00	M3	310,34	931,02
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	149,00	M2	54,69	8.148,81
2080100090	73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	94,00	M2	108,19	10.169,86
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	2.916,00	KG	6,15	17.933,40
2080100130	73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	146,00	KG	6,70	978,20
2080100200	4157/004+73972/01	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2,00	M3	414,80	829,60
2080100366	-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	32,00	M3	462,54	14.801,28
2070100043	-	2070100043	FORN E EXC DE GABIÃO TIPO CAIXA	36,00	M3	365,99	13.175,64
2080300350	-	2080300350	FORN E EXEC BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO	2,00	M3	550,66	1.101,32
2990001344	-	2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1,00	M3	366,18	366,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA							1.689,62
2081000030	73963/010 + 83627	2730100053	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	1,00	UN	1.689,62	1.689,62
ESQUADRIAS E VIDROS							1.556,40
2090100522	74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4,00	M2	389,10	1.556,40
FECHAMENTO							5.421,37
2990002135	-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	12,00	M	211,13	2.533,56
2990002136	-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	8,00	M	158,56	1.268,48
2090100090	-	2090100090	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M APARENTE	13,00	M2	40,55	527,15
2090100250	-	2090100250	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM	2,00	M2	72,59	145,18
2090100380	-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	10,00	M2	94,70	947,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							4.957,61
2100101100	74106/001	2730100092	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	41,00	M2	6,40	262,40
2990003243	73872/002	2730100070	FOR/EXE PINTURA IMPERMEAB C/ SIKAGARD 62	117,00	M2	40,13	4.695,21
PISOS E REVESTIMENTOS							4.057,87
2100100150	2/005 + 74115/001	2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	38,00	M2	42,14	1.601,32
2100100470	-	2100100470	PINTURA NOVACOR 2(DUAS) DEMAOS	56,00	M2	13,98	782,88
2170100606	-	2170100606	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	1,00	M3	92,48	92,48
2170100604	-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	1,00	M3	92,48	92,48
2170100603	74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,61	67,61
2170100609	-	2170100609	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10%	3,00	M3	259,90	779,70
2170100880	-	2170100880	FORN E INSTAL DE TELA TIPO MOSQUITEIRO	5,00	M2	128,28	641,40
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							39.902,53
2150100270	73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	231,00	M2	70,22	16.220,82
2150100280	73789/002	2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	79,00	M	36,94	2.918,26
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	5,00	M2	107,54	537,70
2160100042	-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	14,00	M	42,92	600,88
2160100114	74236/001	2730100079	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	98,00	M2	10,46	1.025,08
2160100158	-	2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	4.928,03	4.928,03
2990003401	-	2990003401	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	14,00	M	639,50	8.953,00
2160100120	-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	6,00	UN	23,13	138,78
2160100127	-	2160100127	FORNEC E PLANTIO MUDAS P/CERCA VIVA	130,00	UN	6,20	806,00
2160100020	-	2160100020	CERCA TELA REVESTIDA PVC FIO 14,ESP=2,0M	49,00	M	77,02	3.773,98
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							230.862,76
2990002305	-	2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	130,00	KG	24,63	3.201,90
2120100760	-	2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	14,00	M2	604,93	8.469,02
2990001302	-	2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1,00	UN	8.871,41	8.871,41
2990000940	-	2990000940	FORN E MONT DO MATERIAL DO BIOFILTRO	1,00	UN	5.681,52	5.681,52



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2990003561	-	2990003561	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-C - PANCAS	1,00	UN	51.540,24	51.540,24
2990003564	-	2990003564	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-C - PANCAS	1,00	UN	67.547,17	67.547,17
2990003568	-	2990003568	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-C -PANCAS	2,00	CJ	42.775,75	85.551,50
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - "D"				2 CJ X 4,0CV			247.328,00
SERVIÇOS TÉCNICOS							741,51
2020100050	74077/002	2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	56,00	M2	2,32	129,92
2020100065	-	2020100065	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	180,00	M2	1,96	352,80
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	258,79	258,79
SERVIÇOS PRELIMINARES							2333,48
2030100025	74220/001	2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	112,00	M2	19,79	2.216,48
2030100100	73948/016	2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	180,00	M2	0,65	117,00
MOVIMENTO DE TERRA							7440,21
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	9,00	M3	32,80	295,20
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	74,00	M3	7,24	535,76
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	3,00	M3	1.466,58	4.399,74
2040100220	-	2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	32,00	M3	12,61	403,52
2040100320	73904/001	2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	14,00	M3	33,04	462,56
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHÃO	759,00	MK	1,77	1.343,43
ESCORAMENTO/CONTENÇÃO							7.385,28
2051000045	-	2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	48,00	M2	153,86	7.385,28
ESGOTAMENTO							21.602,72
2060100030	-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4,00	UN	5.400,68	21.602,72
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							35.679,91
2080100030	-	2080100030	LASTRO DE BRITA	1,00	M3	80,91	80,91
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	310,34	620,68
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	84,00	M2	54,69	4.593,96
2080100090	73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	63,00	M2	108,19	6.815,97
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	1.886,00	KG	6,15	11.598,90
2080100130	73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	75,00	KG	6,70	502,50
2080100200	4157/004+73972/001	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	2,00	M3	414,80	829,60
2080100366	-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	20,00	M3	462,54	9.250,80
2080300350	-	2080300350	FORN E EXEC BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO	2,00	M3	550,66	1.101,32
2990001344	-	2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1,00	M3	366,18	366,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA							1.238,59
2081000010	73963/005 + 83627	2081000010	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M S/ PAV	1,00	UN	1.238,59	1.238,59
ESQUADRIAS E VIDROS							1.556,40
2090100522	74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4,00	M2	389,10	1.556,40
FECHAMENTO							4.101,17
2990002135	-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	8,00	M	211,13	1.689,04
2990002136	-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	5,00	M	158,56	792,80
2090100090	-	2090100090	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M APARENTE	13,00	M2	40,55	527,15
2090100250	-	2090100250	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM	2,00	M2	72,59	145,18
2090100380	-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	10,00	M2	94,70	947,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							2.556,73
2100101100	74106/001	2730100092	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	17,00	M2	6,40	108,80
2990003243	73872/002	2730100070	FOR/EXE PINTURA IMPERMEAB C/ SIKAGARD 62	61,00	M2	40,13	2.447,93
PISOS E REVESTIMENTOS							5.719,29
2100100150	2/005 + 74115/001:	2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	27,00	M2	42,14	1.137,78
2100100470	-	2100100470	PINTURA NOVACOR 2(DUAS) DEMAOS	208,00	M2	13,98	2.907,84
2170100606	-	2170100606	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	1,00	M3	92,48	92,48
2170100604	-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	1,00	M3	92,48	92,48
2170100603	74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,61	67,61
2170100609	-	2170100609	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10%	3,00	M3	259,90	779,70
2170100880	-	2170100880	FORN E INSTAL DE TELA TIPO MOSQUITEIRO	5,00	M2	128,28	641,40
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							49.355,09
2150100270	73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	83,00	M2	70,22	5.828,26
2150100280	73789/002	2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	48,00	M	36,94	1.773,12
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	5,00	M2	107,54	537,70
2160100042	-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	52,00	M	42,92	2.231,84
2160100114	74236/001	2730100079	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	16,00	M2	10,46	167,36
2160100158	-	2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	4.928,03	4.928,03
2990003401	-	2990003401	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	52,00	M	639,50	33.254,00
2160100120	-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	6,00	UN	23,13	138,78
2160100127	-	2160100127	FORNEC E PLANTIO MUDAS P/CERCA VIVA	80,00	UN	6,20	496,00
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							107.536,71
2990002305	-	2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAC/ESC MARIN.	100,00	KG	24,63	2.463,00
2120100760	-	2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	8,00	M2	604,93	4.839,44
2990001302	-	2990001302	FORN E MONT BRACO ARTICULADO CAP 500KG	1,00	UN	8.871,41	8.871,41
2990000940	-	2990000940	FORN E MONT DO MATERIAL DO BIOFILTRO	1,00	UN	5.681,52	5.681,52
2990003572	-	2990003572	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-D - PANCAS	1,00	UN	29.592,99	29.592,99
2990003569	-	2990003569	FORN INST CJ MOTO-BOMBA EEEB-D -PANCAS	2,00	CJ	6.411,88	12.823,76
2990003565	-	2990003565	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-D - PANCAS	1,00	UN	43.264,59	43.264,59



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - "E"				2 Cj X 6,5CV			463.025,74
SERVIÇOS TÉCNICOS							1289,59
2020100050	74077/002	2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	54,00	M2	2,32	125,28
2020100065	-	2020100065	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	462,00	M2	1,96	905,52
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	258,79	258,79
SERVIÇOS PRELIMINARES							3625,02
2030100025	74220/001	2030100025	TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	168,00	M2	19,79	3.324,72
2030100100	73948/016	2030100100	LIMPEZA DO TERRENO	462,00	M2	0,65	300,30
MOVIMENTO DE TERRA							22532,76
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	15,00	M3	32,80	492,00
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	128,00	M3	7,24	926,72
2040100050	73965/012	2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	71,00	M3	10,91	774,61
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	10,00	M3	1.466,58	14.665,80
2040100220	-	2040100220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	84,00	M3	12,61	1.059,24
2040100320	73904/001	2040100320	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	36,00	M3	33,04	1.189,44
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	1.935,00	MK	1,77	3.424,95
ESCORAMENTO/CONTENÇÃO							29.387,26
2051000045	-	2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	191,00	M2	153,86	29.387,26
ESGOTAMENTO							21.602,72
2060100030	-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	4,00	UN	5.400,68	21.602,72
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							97.293,83
2080100030	-	2080100030	LASTRO DE BRITA	1,00	M3	80,91	80,91
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	4,00	M3	310,34	1.241,36
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	125,00	M2	54,69	6.836,25
2080100090	73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	238,00	M2	108,19	25.749,22
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	5.942,00	KG	6,15	36.543,30
2080100130	73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	100,00	KG	6,70	670,00
2080100200	4157/004+73972/001	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	4,00	M3	414,80	1.659,20
2080100366	-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	50,00	M3	462,54	23.127,00
2080300350	-	2080300350	FORN E EXEC BLOCOS ANCORAGEM EM CONCRETO	2,00	M3	550,66	1.101,32
2990001344	-	2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	1,00	M3	366,18	366,18
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA							2.594,55
2081000070	73963/017 + 83627	2730100057	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,7644,25M	1,00	UN	2.594,55	2.594,55
ESQUADRIAS E VIDROS							1.556,40
2090100522	74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	4,00	M2	389,10	1.556,40
FECHAMENTO							6.583,01
2990002135	-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	16,00	M	211,13	3.378,08
2990002136	-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	10,00	M	158,56	1.585,60
2090100090	-	2090100090	ALVENARIA BLOCO CONCR E=0,15M APARENTE	13,00	M2	40,55	527,15
2090100250	-	2090100250	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM	2,00	M2	72,59	145,18
2090100380	-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	10,00	M2	94,70	947,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							6.228,45
2100101100	74106/001	2730100092	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	64,00	M2	6,40	409,60
2990003243	73872/002	2730100070	FOR/EXE PINTURA IMPERMEAB C/ SIKAGARD 62	145,00	M2	40,13	5.818,85
PISOS E REVESTIMENTOS							7.677,29
2100100150	2/005 + 74115/001	2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	31,00	M2	42,14	1.306,34
2100100470	-	2100100470	PINTURA NOVACOR 2(DUAS) DEMAOS	336,00	M2	13,98	4.697,28
2170100606	-	2170100606	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	1,00	M3	92,48	92,48
2170100604	-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	1,00	M3	92,48	92,48
2170100603	74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,61	67,61
2170100609	-	2170100609	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10%	3,00	M3	259,90	779,70
2170100880	-	2170100880	FORN E INSTAL DE TELA TIPO MOSQUITEIRO	5,00	M2	128,28	641,40
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							82.641,95
2150100270	73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	213,00	M2	70,22	14.956,86
2150100280	73789/002	2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	40,00	M	36,94	1.477,60
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	5,00	M2	107,54	537,70
2160100042	-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	84,00	M	42,92	3.605,28
2160100114	74236/001	2730100079	PLANTIO GRAMA BATATAIS, TERRA VEG 2,0CM	195,00	M2	10,46	2.039,70
2160100158	-	2160100158	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	4.928,03	4.928,03
2990003401	-	2990003401	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=3,0M	84,00	M	639,50	53.718,00
2160100120	-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	6,00	UN	23,13	138,78
2160100127	-	2160100127	FORNEC E PLANTIO MUDAS P/CERCA VIVA	200,00	UN	6,20	1.240,00
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							152.401,86
2990002305	-	2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAC/ESC MARIN.	160,00	KG	24,63	3.940,80
2120100760	-	2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12,00	M2	604,93	7.259,16
2990001302	-	2990001302	FORN E MONT BRAÇO ARTICULADO CAP 500KG	1,00	UN	8.871,41	8.871,41
2990000940	-	2990000940	FORN E MONT DO MATERIAL DO BIOFILTRO	1,00	UN	5.681,52	5.681,52
2990003566	-	2990003566	FORN ASSENT MAT HIDR EEEB-E - PANCAS	1,00	UN	66.238,48	66.238,48
2990003570	-	2990003570	FORN INST Cj MOTO-BOMBA EEEB-E - PANCAS	2,00	CJ	12.957,84	25.915,68
2990003573	-	2990003573	FORN ASSENT MAT ELÉTR EEEB-E - PANCAS	1,00	UN	34.494,81	34.494,81
PROJETOS / COMPLEMENTARES							27.530,14
2220150310	-	2220150310	ELABOR PROJ ELÉT EDIFIC PRANCHA A-1 ABNT	6,00	UN	2.661,27	15.967,62



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2220150250	-	2220150250	ELAB DE PROJ ESTRUTURAL PRANCHA A-1	4,00	UN	2.890,63	11.562,52
RECALQUE - "A"				DN 100	M	79,40	31.426,34
ASSENTAMENTO							26.134,30
2174032015	-	2174032015	EMISSARIO FOFO 100 BLOC	63,40	M	281,26	17.831,88
2130100141	-	2130100141	FORN E ASSENT TUBO FºFº ESGOTO JE DN 100	16,00	M	181,66	2.906,56
2990003551	-	2990003551	FORN EXEC TRAVESSIA BACIA A - PANCAS	1,00	UN	5.395,86	5.395,86
MOVIMENTO DE TERRA							4.604,85
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	3,00	M3	1.466,58	4.399,74
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	3,00	M3	50,67	152,01
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	30,00	MK	1,77	53,10
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							687,19
2990003549	-	2990003549	FORN MAT HIDR - RECALQUE - "A" - PANCAS	1,00	UN	687,19	687,19
RECALQUE - "B"				DN 80	M	48,56	30.552,65
ASSENTAMENTO							25.465,28
2174032010	-	2174032010	EMISSARIO FOFO 80 BLOC	38,56	M	266,64	10.281,64
2130100026	-	2130100026	FORN E ASSENT TUBO FºFº ESGOTO JE DN 80	10,00	M	167,31	1.673,10
2990003586	-	2990003586	FORN EXEC TRAVESSIA BACIA B - PANCAS	1,00	UN	13.510,54	13.510,54
MOVIMENTO DE TERRA							4.604,85
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	3,00	M3	1.466,58	4.399,74
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	3,00	M3	50,67	152,01
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	30,00	MK	1,77	53,10
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							482,52
2990003587	-	2990003587	FORN MAT HIDR - RECALQUE - "B" - PANCAS	1,00	UN	482,52	482,52
RECALQUE - "C"				DN 150	M	666,71	314.835,41
ASSENTAMENTO							253.069,95
2174012020	-	2174012020	EMISSARIO FOFO 150 S/PAV	110,00	M	258,04	28.384,40
2174022020	-	2174022020	EMISSARIO FOFO 150 ASF	556,71	M	325,75	181.348,28
2130100142	-	2130100142	FORN E ASSENT TUBO FºFº ESGOTO JE DN 150	134,00	M	211,18	28.298,12
2990003582	-	2990003582	FORN EXEC TRAVESSIA BACIA C - PANCAS	1,00	UN	15.039,15	15.039,15
MOVIMENTO DE TERRA							23.024,25
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	15,00	M3	1.466,58	21.998,70
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	15,00	M3	50,67	760,05
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	150,00	MK	1,77	265,50
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							38.741,21
2990003583	-	2990003583	CAIXA VENTOSA ESG DN 50 EM-CONCRETO	2,00	UN	4.751,72	9.503,44
2990003584	-	2990003584	CAIXA DESCARGA ESG DN 50 EM CONCRETO	2,00	UN	7.948,35	15.896,70
2990003585	-	2990003585	FORN MAT HIDR - RECALQUE - "C" - PANCAS	1,00	UN	13.341,07	13.341,07
RECALQUE - "D"				DN 80	M	149,75	38.142,93
ASSENTAMENTO							30.011,13
2174012010	-	2174012010	EMISSARIO FOFO 80 S/PAV	119,75	M	208,70	24.991,83
2130100026	-	2130100026	FORN E ASSENT TUBO FºFº ESGOTO JE DN 80	30,00	M	167,31	5.019,30
MOVIMENTO DE TERRA							7.674,75
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5,00	M3	1.466,58	7.332,90
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5,00	M3	50,67	253,35
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50,00	MK	1,77	88,50
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							457,05
2990003550	-	2990003550	FORN MAT HIDR - RECALQUE - "D" - PANCAS	1,00	UN	457,05	457,05
RECALQUE - "E"				DN 100	M	205,46	79.174,01
ASSENTAMENTO							53.658,26
2174032015	-	2174032015	EMISSARIO FOFO 100 BLOC	164,00	M	281,26	46.126,64
2130100141	-	2130100141	FORN E ASSENT TUBO FºFº ESGOTO JE DN 100	41,46	M	181,66	7.531,62
MOVIMENTO DE TERRA							7.674,75
2040100087	-	2040100087	ESCAVACAO EM ROCHA COM ARGAM EXPANSIVA	5,00	M3	1.466,58	7.332,90
2040100260	72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	5,00	M3	50,67	253,35
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	50,00	MK	1,77	88,50



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							17.841,00
2990003583	-	2990003583	CAIXA VENTOSA ESG DN 50 EM-CONCRETO	1,00	UN	4.751,72	4.751,72
2990003584	-	2990003584	CAIXA DESCARGA ESG DN 50 EM CONCRETO	1,00	UN	7.948,35	7.948,35
2990003588	-	2990003588	FORN MAT HIDR - RECALQUE - "E" - PANCAS	1,00	UN	5.140,93	5.140,93
EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO				DN 150/250	M	582,00	202.853,24
ASSENTAMENTO							201.419,75
2174022020	-	2174022020	EMISSARIO FOFO 150 ASF	439,00	M	325,75	143.004,25
2174012030	-	2174012030	EMISSARIO FOFO 250 S/PAV	143,00	M	408,50	58.415,50
DIPOSITIVOS ESPECIAIS / POÇO DE VISITA							1.433,49
2081000310	-	2081000310	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M ASFALTO	1,00	UN	1.433,49	1.433,49
EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO FINAL				DN 200	M	694,00	556.206,95
ASSENTAMENTO							527.929,29
2174012025	-	2174012025	EMISSARIO FOFO 200 S/PAV	254,00	M	329,36	83.657,44
2174022025	-	2174022025	EMISSARIO FOFO 200 ASF	440,00	M	400,09	176.039,60
2990003653	-	2990003653	FORN/ EXEC TRAV-MND-DN200 EM TUBO CAMISA	143,00	M	1.875,75	268.232,25
DIPOSITIVOS ESPECIAIS / POÇO DE VISITA							13.624,49
2081000010	73963/005 + 83627	2081000010	PV EM ANEL DN 600 PROF ATE 1,25M S/ PAV	11,00	UN	1.238,59	13.624,49
2081000020	73963/007 + 83627	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	1,00	UN	1.535,31	1.535,31
2081000330	-	2081000330	PV- ANEL DN 1000 PROF DE1,76 A2,25M ASF	1,00	UN	2.501,91	2.501,91
2081000340	-	2081000340	PV-ANEL DN 1000 PROF DE2,26 A2,75M ASF	2,00	UN	2.693,62	5.387,24
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							11.171,12
2070100010	-	2070100010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO	2,00	M3	123,44	246,88
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,50	M3	310,34	155,17
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	4,00	M2	54,69	218,76
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	100,00	KG	6,15	615,00
2080100200	4157/004+73972/001	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	1,00	M3	414,80	414,80
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS							3.578,10
2990003654	-	2990003654	FORN MAT HIDR - EMISSÁRIO TRATADO-PANCAS	1,00	UN	3.578,10	3.578,10
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							1.300.051,13
SERVICOS TECNICOS							4.029,76
2020100065	-	2020100065	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	2.056,00	M2	1,96	4.029,76
2020100050	74077/002	2020100050	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	150,00	M2	2,32	348,00
2020100130	-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	7,00	UN	258,79	1.811,53
SERVIÇOS PRELIMINARES							10.353,88
2990003593	-	2990003593	DEMOLICAO DE CASA OPERADOR ETE-PANCAS	1,00	UN	2.618,45	2.618,45
2150100050	-	2150100050	RETIRADA DE PAV EM BLOCOS ARTICULADOS	46,00	M2	9,18	422,28
2150100120	-	2150100120	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	18,00	M	12,42	223,56
2030100393	-	2030100393	CACAMBA ESTAC. P/ /CARREG.MANUAL	21,00	M3	26,35	553,35
2030100155	-	2030100155	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	2.056,00	M2	2,74	5.633,44
2030100140	-	2030100140	CORTE/DEST ARVORE DIAM DE 10,01 À 30CM	5,00	UN	43,55	217,75
2030100351	-	2030100351	RETIRADA DE CERCA SEM REAPROVEITAMENTO	182,00	M	3,36	611,52
2030100358	-	2030100358	RETIRADA DE PORTÃO SEM REAPROVEITAMENTO	1,00	UN	73,53	73,53
MOVIMENTO DE TERRA							23.383,78
2040100010	73965/011	2040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	227,00	M3	32,80	7.445,60
2040100040	73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	290,00	M3	7,24	2.099,60
2040100190	5719	2040100190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	228,00	M3	38,26	8.723,28
2040100420	-	2040100420	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	2.890,00	MK	1,77	5.115,30
ESCORAMENTO							12.462,66
2051000045	-	2051000045	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	81,00	M2	153,86	12.462,66
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							2.253,29
2080100030	-	2080100030	LASTRO DE BRITA	1,00	M3	80,91	80,91
2080100041	74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	7,00	M3	310,34	2.172,38
2080100080	73410	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	301,00	M2	54,69	16.461,69
2080100090	73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	46,00	M2	108,19	4.976,74
2080100120	74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	5.092,00	KG	6,15	31.315,80
2080100130	73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	102,00	KG	6,70	683,40
2080100366	-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	71,00	M3	462,54	32.840,34
2080100180	-	2080100180	CONCRETO FCK 150 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	10,00	M3	425,19	4.251,90
2080100425	-	2080100425	LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 300KG/M2	50,00	M2	96,09	4.804,50
DIPOSITIVOS ESPECIAIS / POÇO							6.141,24
2081000020	73963/007 + 83627	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	4,00	UN	1.535,31	6.141,24



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
PEP: E.PAN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 5001260
DATA BASE: MAIO DE 2013

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
FECHAMENTO							15.357,49
2090100060	-	2090100060	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,15M	133,00	M2	37,95	5.047,35
2090100250	-	2090100250	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCR E=10CM	1,00	M2	72,59	72,59
2090100470	-	2090100470	PORTA DE MADEIRA PRANCHETA, COMPLETA	7,00	M2	228,46	1.599,22
2090100550	-	2090100550	JANELA OU BASCULA ALUM C/ FOLHAS FIXAS	7,00	M2	290,00	2.030,00
2090100610	-	2090100610	VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	7,00	M2	89,19	624,33
2090100400	-	2090100400	COBERTURA TELHAS FIBROCIMENTO OND E=8MM	128,00	M2	46,75	5.984,00
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES							36517,53
2100100310	73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	266,00	M2	4,26	1.133,16
2100100370	-	2100100370	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO DUAS DEMÃOS	209,00	M2	13,05	2.727,45
2100100432	-	2100100432	PINTURA ESMALTE SINT. MADEIRA DUAS DEMÃO	18,00	M2	15,20	273,60
2100100290	-	2100100290	REBOCO PAULISTA RANHURADO TRAÇO 1:3	266,00	M2	39,94	10.624,04
2100100340	-	2100100340	EMASSAMENTO PAREDES/TETOS COM MASSA PVA	209,00	M2	13,70	2.863,30
2100101525	-	2100101525	AZULEJO 15X15CM DE 1ª, INCL REJUNTE	57,00	M2	45,64	2.601,48
2100100150	2/005 + 74115/001	2100100150	PISO CIMENTADO E=3,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	124,00	M2	42,14	5.225,36
2100100210	-	2100100210	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA	48,00	M	9,18	440,64
2100100072	-	2100100072	SOLEIRA DE GRANITO CINZA	1,00	M2	451,22	451,22
2100100115	-	2100100115	PISO CERAMICA ESMALTADA, INCL REJUNTE	65,00	M2	45,62	2.965,30
2100101100	74106/001	2730100092	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR DUAS DEMAOS	86,00	M2	6,40	550,40
2990003243	73872/002	2730100070	FOR/EXE PINTURA IMPERMEAB C/ SIKAGARD 62	166,00	M2	40,13	6.661,58
INSTALAÇÕES PREDIAIS							3.791,01
2110100446	-	2110100446	BANCADA EM GRANITO INCL RODABANCA	3,00	M2	482,28	1.446,84
2110100094	-	2110100094	BACIA SANITARIA CX ACOPLADA, COMPLETA	1,00	UN	413,89	413,89
2110100119	-	2110100119	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR	1,00	UN	106,26	106,26
2110100295	-	2110100295	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO	1,00	UN	225,26	225,26
2110100118	-	2110100118	CUBA DE ACO INOX Nº 2 DE EMBUTIR	1,00	UN	390,42	390,42
2110100310	-	2110100310	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA	1,00	UN	112,16	112,16
2110100595	-	2110100595	PONTO CHUVEIRO ELÉTRICO, COMPLETO	1,00	UN	334,03	334,03
2110104125	-	2110104125	PONTO DE ESGOTO SECUNDARIO	1,00	UN	47,46	47,46
2110100155	-	2110100155	SUPORTE PARA TOALHA DE PAPEL	1,00	UN	67,87	67,87
2110104120	-	2110104120	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO	1,00	UN	138,60	138,60
2110100185	-	2110100185	SABONETEIRA DE PAREDE P/ SABAO LIQUIDO	1,00	UN	56,89	56,89
2110100080	-	2110100080	CAIXA DAGUA FIBRA VIDRO 1000L	1,00	UN	451,33	451,33
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS							788.595,94
2170100279	-	2170100279	CAÇAMBAS EM ACO SAE 1020 E=4,2MM 7M3	1,00	UN	3.496,69	3.496,69
2990003652	-	2990003652	REFORMA E ADEQUAÇÃO REATOR E BIOFILTRO	1,00	UN	685.729,77	685.729,77
2990003579	-	2990003579	FORN ASS MAT HID LEITO SEC ETE PANCAS	1,00	UN	7.384,70	7.384,70
2990003176	-	2990003176	FORN E ASSENT DE CALHA PARSHAL W=6"	1,00	UN	2.364,78	2.364,78
2990003631	-	2990003631	FORN E INST COMPRESSOR DA ETE - PANCAS	1,00	UN	3.028,53	3.028,53
2990003580	-	2990003580	FORN ASSENT MAT HIDR PRÉ-TRATAMENTO	1,00	UN	25.453,87	25.453,87
2990003581	-	2990003581	FORN ASSENT MAT HIDR ETE - PANCAS	1,00	UN	28.349,88	28.349,88
2990003609	-	2990003609	FORN INST CJ MOTO-BOMBA ETE -PANCAS	2,00	CJ	16.393,86	32.787,72
SERVIÇOS DIVERSOS							54576,73
2090100457	-	2090100457	COBERT COM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	30,00	M2	312,20	9.366,00
2120100760	-	2120100760	FORN E ASSENT DE PECAS EM PRFV	12,00	M2	604,93	7.259,16
2130100565	-	2130100565	FORN E ASSENT TUBO DEFOFO DN 100, MOVIM	90,00	M	44,12	3.970,80
2170100602	-	2170100602	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	29,00	M3	80,91	2.346,39
2170100604	-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	14,00	M3	92,48	1.294,72
2170100607	-	2170100607	FORN E ASSENT DE TIJOLO P/ LEITO SECAGEM	61,00	M2	54,96	3.352,56
2170101445	-	2170101445	CHICANAS, STOP-LOG EM FIBRA VIDRO E=3MM	4,00	M2	388,38	1.553,52
2990001302	-	2990001302	FORN E MONT BACIA ARTICULADO CAP 500KG	1,00	UN	8.871,41	8.871,41
2990002135	-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	26,00	M	211,13	5.489,38
2990002272	-	2990002272	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 50X50	3,00	UN	406,93	1.220,79
2990002305	-	2990002305	PECAS EM PERFIL DE ACO ABRAÇ/ESC MARIN.	400,00	KG	24,63	9.852,00
URBANIZAÇÃO							142321,72
2150100270	73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	789,00	M2	70,22	55.403,58
2150100280	73789/002	2150100280	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	70,00	M	36,94	2.585,80
2160100010	-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	80,00	M2	107,54	8.603,20
2160100356	-	2160100356	MURO BLOCO CONCR ESTRUT E=0,20M ALT=1,1M	183,00	M2	283,13	51.812,79
2160100030	-	2160100030	CERCA TELA REVESTIDA PVC FIO 14,ESP=3,0M	183,00	M	69,31	12.683,73
2160100107	-	2160100107	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	200,00	M2	14,37	2.874,00
2160100120	-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	15,00	UN	23,13	346,95
2160100156	-	2160100156	PORTAO L=1M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	1.954,31	1.954,31
2130103200	-	2130103200	FORN ASSENT TUBO CONCRETO CA-1 DN 300	60,00	M	62,62	3.757,20
2170102200	-	2170102200	FORN EXEC DE CAIXA RALO INCL GRELHA FOFO	4,00	UN	575,04	2.300,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							102772,20
2990003610	-	2990003610	FORN E EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO-ETE-PANCAS	1,00	UN	16.411,49	16.411,49
2990003626	-	2990003626	FORN E EXECUÇÃO ATERRAMENTO - ETE-PANCAS	1,00	UN	20.590,48	20.590,48

SERVIÇO	SINAPI	CESANXSINAP	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2990003627	-	2990003627	FORN E INST QUADRO COMANDO ETE - PANCAS	1,00	UN	18.400,96	18.400,96
2990003628	-	2990003628	FORN E INST QUADRO DISTRIB. GERAL - ETE	1,00	UN	2.291,39	2.291,39
2990003629	-	2990003629	FORN E INST QUADRO DISTRIB. LUZ/FORÇ-ETE	1,00	UN	1.801,79	1.801,79
2990003630	-	2990003630	FORN E INST QUADRO DE ILUMINAÇÃO-ETE	1,00	UN	1.207,16	1.207,16
2990001742	-	2990001742	ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 1"	60,00	UN	2,86	171,60
2990003622	-	2990003622	CABO TETRAPOL TEMP MOLE 4X6MM2 0,6/1KV	160,00	M	28,83	4.612,80
2990001920	-	2990001920	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X4MM2 0,6/1KV	160,00	M	11,78	1.884,80
2990001756	-	2990001756	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X2,5MM2 0,6/1KV	100,00	M	10,16	1.016,00
2990001992	-	2990001992	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X4,0MM2 06/1KV	200,00	M	6,54	1.308,00
2990001760	-	2990001760	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X6MM2 06/1KV	40,00	M	7,30	292,00
2990001775	-	2990001775	PRENSA CABO DE 3,0 A 6,5MM2	15,00	UN	6,27	94,05
2990001782	-	2990001782	CONDULETE TIPO "T" LIGA ALUMINIO 1"	20,00	UN	14,27	285,40
2990001783	-	2990001783	CONDULETE TIPO "C" LIGA ALUMINIO 1"	5,00	UN	12,86	64,30
2080300360	-	2080300360	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 100X100X90CM	6,00	UN	488,49	2.930,94
2080300370	-	2080300370	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 40X40X50CM	4,00	UN	193,73	774,92
2080300380	-	2080300380	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 50X50X60CM	1,00	UN	231,76	231,76
2990001937	-	2990001937	ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC - 3/4"	100,00	M	7,93	793,00
2990001938	-	2990001938	ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC - 1"	60,00	M	8,43	505,80
2151000484	-	2151000484	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 1.1/2"	20,00	M	24,87	497,40
2990001939	-	2990001939	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 2"	80,00	M	35,50	2.840,00
2151000500	-	2151000500	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 3"	30,00	M	37,17	1.115,10
2990003623	-	2990003623	POSTE GALV. 6M COM DOIS PROJ. VS 400W	4,00	UN	3.975,21	15.900,84
2990001668	-	2990001668	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ FORÇA DE SOBREPO	2,00	UN	301,15	602,30
2990001968	-	2990001968	CAIXA INSPEÇÃO TERRA EM PVC 30CM C/ TAMP	4,00	UN	109,78	439,12
2990003624	-	2990003624	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X32W, COMPLETA	6,00	UN	276,76	1.660,56
2990003625	-	2990003625	LUMINARIA SOBREPOR HERMÉTICA 2X32W COMPL	3,00	UN	464,64	1.393,92
2110104030	-	2110104030	INTERRUPTOR UMA SECAO	8,00	UN	14,64	117,12
2110100490	-	2110100490	FORN INST PONTO TOMADA, 2P+T, COMPLETA	10,00	UN	253,72	2.537,20
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS						TOTAL	15.170.074,36