

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇOS



DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

FASE	CUSTO TOTAL
E.SER.OG.10.06 - CONCLUSÃO SES COLINA - (TOTAL)	840.714,57
CANTEIRO DE OBRAS	149.936,31
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETE	212.868,65
SUBESTAÇÃO / PADRÃO DE ENTRADA	111.175,62
TRATAMENTO - BIOFILTRO	45.341,88
TRATAMENTO - QUEIMADOR DE GÁS	68.975,91
TRATAMENTO - CASA DE OPERAÇÃO	87.153,51
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - CASCATA	91.872,19
REDE COLETORA	73.390,50
E.SER.OG.10.07 - CONCLUSÃO SES RONCADOR - (TOTAL)	688.581,18
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - RONCADOR	75.084,64
TRATAMENTO - LEITO DE SECAGEM	613.496,54
E.SER.OG.10.08 - CONCLUSÃO SES SERRA-SANTO ANTONIO - (TOTAL)	991.814,55
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - SANTO ANTÔNIO	63.119,44
TRATAMENTO - REATOR UASB	278.516,45
ELEVATÓRIA - ETE	405.440,19
TRATAMENTO - URBANIZAÇÃO/DRENAGEM/TUBULAÇÕES	244.738,47
E.SER.OG.10.09 - CONCLUSÃO SES SÃO MARCOS - (TOTAL)	1.400.030,40
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - SÃO MARCOS	347.570,54
COLETOR - SÃO MARCOS - DN 350	657.087,44
COLETOR - SÃO MARCOS - DN 250	395.372,42
E.SER.OG.10.10 - CONCLUSÃO SES SERRA-SEDE - (TOTAL)	1.308.002,29
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - CENTRO NORTE (SERRA-SEDE)	154.648,68
TRATAMENTO - SISTEMA DE FLOTAÇÃO	1.122.092,21
CAIXA DE AREIA/GORDURA	31.261,40
TOTAL - CONCLUSÃO - S.E.S. SERRA-SEDE	5.229.142,98

	PEP	DIAGRAMA
E.SER.OG.10.06	CONCLUSÃO SES COLINA DA SERRA	5000826
E.SER.OG.10.07	CONCLUSÃO SES RONCADOR	5000841
E.SER.OG.10.08	CONCLUSÃO SES SANTO ANTONIO	5000842
E.SER.OG.10.09	CONCLUSÃO SES SÃO MARCOS	5000843
E.SER.OG.10.10	CONCLUSÃO SES SERRA SEDE - CENTRO NORTE	5000844

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



SERVIÇOS

PEP: E.SER.OG.10.06
DIAGRAMA DE REDE: 5000826
DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CANTEIRO DE OBRAS						149.936,31
CANTEIRO DE OBRAS						149.936,31
-	2010100041	REFEITORIO CONFORME NR-18	30,00	M2	245,12	7.353,60
74242/001	2730100026	VESTIARIO CONFORME NR-18	36,00	M2	151,22	5.443,92
-	2010100070	PD ENTR ENERGIA ELET BAIXA TENSÃO TRIF	1,00	UN	420,18	420,18
-	2010100080	LIGACAO PROVISORIA DE 3/4"	1,00	UN	91,61	91,61
74209/001	2730100087	PLACAS DE OBRAS PD CESAN AG FINANCEIRO	20,00	M2	280,93	5.618,60
-	2990001523	ADMIN. LOCAL-DESP.GERAIS (12MESES/CAT.2)	100,00	UN	772,82	77.282,00
-	2990001538	DESPESAS REEMBOLSÁVEIS (12MESES/CAT.2)	1,00	UN	13.995,00	13.995,00
73847/002	2730100010	CONTAINER P/ ESCRIT DE 6,0X2,4M C/ BANH	12,00	UNM	476,82	5.721,84
73847/001	2730100024	CONTAINER P/ DEPOSITO MATERIAL DE 6X2,4M	12,00	UNM	439,29	5.271,48
73847/003	2730100081	CONTAINER PARA SANIT/VEST DE 6,0X2,4M	12,00	UNM	682,34	8.188,08
-	2010100300	BANHEIRO QUIMICO	24,00	UNM	775,00	18.600,00
-	2010100265	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	3,00	UN	325,00	975,00
-	2010100270	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	3,00	UN	325,00	975,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETE						212.868,65
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS						212.868,65
-	2990001742	ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 1"	16,00	UN	2,31	36,96
	2990001743	ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 1.1/4"	3,00	UN	2,38	7,14
	2990001744	ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 3/4"	32,00	UN	2,06	65,92
	2990001745	CABO BIPOLAR TEMP MOLE 2X10MM2 0,6/1KV	165,00	M	15,92	2.626,80
	2990001747	CABO BIPOLAR TEMP MOLE 2X6MM2 0,6/1KV	163,00	M	11,50	1.874,50
	2990001748	CABO TETRAPOL TEMP MOLE 4X16MM2 0,6/1KV	20,00	M	43,31	866,20
	2990001749	CABO TETRAPOL TEMP MOLE 4X2,5MM2 0,6/1KV	35,00	M	10,86	380,10
	2990001750	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X10MM2 0,6/1KV	195,00	M	22,44	4.375,80
	2990001751	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X150MM2 0,6/1KV	75,00	M	251,33	18.849,75
	2990001753	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X25MM2 0,6/1KV	148,00	M	49,00	7.252,00
	2990001754	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X50MM2 0,6/1KV	116,00	M	86,00	9.976,00
	2990001755	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X6MM2 0,6/1KV	1.058,00	M	15,66	16.568,28
	2990001756	CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X2,5MM2 0,6/1KV	61,00	M	8,79	536,19
	2990001757	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X2,5MM2 0,6/1KV	644,00	M	4,42	2.846,48
	2990001758	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X10MM2 0,6/1KV	126,00	M	9,41	1.185,66
	2990001759	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X25MM2 0,6/1KV	233,00	M	17,74	4.133,42
	2990001760	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X6MM2 0,6/1KV	1.365,00	M	5,86	7.998,90
	2990001761	CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X70MM2 0,6/1KV	75,00	M	42,00	3.150,00
	2990001762	CHUMBADOR ROSCA INTERNA C/ PARAFUSO 1/4"	20,00	UN	7,35	147,00
	2990001739	CURVA 90º FºGº P/ ELETRODUTO 1"	2,00	UN	11,53	23,06
	2990001740	CURVA 90º FºGº P/ ELETRODUTO 1.1/2"	4,00	UN	18,42	73,68
	2990001741	CURVA 90º FºGº P/ ELETRODUTO 1.1/4"	3,00	UN	17,10	51,30
	2990001772	CURVA 90º FºGº P/ ELETRODUTO 2.1/2"	4,00	UN	64,91	259,64
	2080300360	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 100X100X90CM	2,00	UN	434,57	869,14
	2080300370	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 40X40X50CM	26,00	UN	168,82	4.389,32
	2080300380	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 50X50X60CM	3,00	UN	204,86	614,58
	2080300390	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 70X70X80CM	1,00	UN	295,00	295,00
	2080300400	CAIXA PASSAGEM ALV DIM INT 90X90X80CM	1,00	UN	381,93	381,93
	2151000225	ELETRODUTO ACO GALV ELETR LEVE-3/4"	131,00	M	24,46	3.204,26
	2151000230	ELETRODUTO ACO GALV ELETR LEVE-1"	78,00	M	30,34	2.366,52

	2151000250	ELETRODUTO ACO GALV ELETR LEVE-1.1/2"	16,00	M	37,49	599,84
	2151000260	ELETRODUTO ACO GALV ELETR LEVE-2"	45,00	M	20,77	934,65
	2151000482	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 1"	165,00	M	11,91	1.965,15
	2151000484	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 1.1/2"	261,00	M	19,27	5.029,47
	2151000500	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 3"	259,00	M	34,46	8.925,14
	2151000510	ELETRODUTO CORRUGADO FLEX PEAD - 4"	30,00	M	48,45	1.453,50
	2990001773	POSTE GALV. 7M COM LUMINARIA VS 400W	32,00	UN	1.468,92	47.005,44
	2990001774	PRENSA CABO DE 13,0 A 18,0MM2	8,00	UN	7,38	59,04
	2990001775	PRENSA CABO DE 3,0 A 6,5MM2	18,00	UN	5,81	104,58
	2990001776	PRENSA CABO DE 6,0 A 12,0MM2	10,00	UN	6,31	63,10
	2990001777	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 3/4	4,00	UN	8,50	34,00
	2990001778	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1"	18,00	UN	11,75	211,50
	2990001779	CONDULETE TIPO "LR" LIGA ALUMINIO 1.1/4	6,00	UN	18,25	109,50
	2990001780	CONDULETE TIPO "T" LIGA ALUMINIO 3/4"	2,00	UN	8,92	17,84
	2990001781	CONDULETE TIPO "T" LIGA ALUMINIO 1.1/4"	2,00	UN	20,20	40,40
	2990001782	CONDULETE TIPO "T" LIGA ALUMINIO 1"	5,00	UN	13,38	66,90
	2990001783	CONDULETE TIPO "C" LIGA ALUMINIO 1"	7,00	UN	11,95	83,65
	2990001784	TIRANTE AÇO ROSCA "WW" 1/4"	10,00	UN	83,17	831,70
	2990001668	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ FORÇA DE SOBREPO	2,00	UN	2.850,45	5.700,90
	2110100601	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA	15,00	UN	83,70	1.255,50
	2990001343	FORN INST DE LUMINARIA WETZEL OU SIMILAR	13,00	UN	227,25	2.954,25
	2151000420	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN: 1"	24,00	M	28,26	678,24
	2151000440	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN: 1.1/2"	21,00	M	29,13	611,73
	2151000410	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DN: 3/4"	370,00	M	10,60	3.922,00
	2990001669	DISJUNTOR TRIP TERM AUTOM DIN 10 A 40A	24,00	UN	49,75	1.194,00
	2730200044	FORN INST PONTO TOMADA, 2P+T, COMPLETA	31,00	UN	160,03	4.960,93
	2110100384	FORN E INST INTERRUPTOR E TOMADA,	2,00	UN	18,49	36,98
	2110100480	INTERRUPTOR UMA TECLA, COMPLETA	8,00	UN	96,35	770,80
	2110100500	PONTO TOMADA UNIVERSAL SIMPLES EMBUTIDA	1,00	UN	126,49	126,49
	2990001670	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 2.1/2"	12,00	M	19,60	235,20
	2990001344	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO EM CONCRETO	70,00	M3	320,21	22.414,70
	2990001671	CONTROLADOR PROGRAMAVEL COM 8E AC E 8SD	4,00	UN	1.266,50	5.066,00
SUBESTAÇÃO / PADRÃO DE ENTRADA						111.175,62
MOVIMENTO DE TERRA						1.489,46
73904/002	2730100043	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	27,78	333,36
-	2040100250	ATERRO COM AREIA COM COMPAC MECANICA	10,00	M3	53,69	536,90
74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	24,00	M3	25,80	619,20
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.048,36
-	2080100100	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLAST	100,00	M2	89,75	8.975,00
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	650,00	KG	6,73	4.374,50
-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	8,00	M3	453,96	3.631,68
-	2080100900	FORN E COLOC TELA SOLDADA Q 92 PARA PISO	72,00	M2	15,97	1.149,84
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3,00	M3	305,78	917,34
FECHAMENTO						4.246,00
-	2090100060	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,15M	110,00	M2	38,60	4.246,00
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						7.340,75
-	2100100311	REBOCO DESEMPENADO ARAGAMASSA TRAÇO 1:3	19,00	M2	20,93	397,67
73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	19,00	M2	4,14	78,66
-	2100100375	PINT PVA LATEX INCL PREP PAREDE 2 DEMAOS	230,00	M2	10,71	2.463,30
-	2100100595	MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA	53,00	M2	83,04	4.401,12
PAVIMENTAÇÃO						2.723,44
-	2150100540	FORN E EXEC DE CALÇADA CONCRETO E=7CM	59,00	M3	46,16	2.723,44
SERVIÇOS DIVERSOS						76.327,61
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	250,00	KG	15,54	3.885,00
-	2990001303	FORN E EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO-SERRA	1,00	UN	72.442,61	72.442,61
TRATAMENTO - BIOFILTRO						45.341,88
SERVIÇOS TÉCNICOS						242,77
74077/002	2730100027	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	10,00	M2	2,62	26,20

-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	216,57	216,57
MOVIMENTO DE TERRA						176,13
74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	4,00	M3	25,80	103,20
73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	11,00	M3	6,63	72,93
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.131,84
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	1,00	M3	305,78	305,78
74075/002	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	100,00	M2	75,42	7.542,00
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	1.232,00	KG	6,73	8.291,36
73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	15,00	KG	7,43	111,45
157/001+73972/0	2730100018	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	1,00	M3	433,73	433,73
-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	12,00	M3	453,96	5.447,52
COBERTURA						644,72
-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	8,00	M2	80,59	644,72
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						825,69
-	2730200041	CALAFETO COM ARGAMASSA 1:3	41,00	M2	2,89	118,49
-	2100100300	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	40,00	M2	13,54	541,60
73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	40,00	M2	4,14	165,60
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS						18.107,88
-	2120104350	FORN INST VERTEDORES FIBRA CONF PROJ	1,00	UN	562,50	562,50
-	2990001349	FORN INST DE MAT HIDR DO BIOFILTRO	1,00	UN	8.858,53	8.858,53
-	2990001288	FORN E INST PAINEL ELETR-CCM, CONF. PROJ	1,00	UN	5.173,42	5.173,42
-	2990001289	FORN E INST MOTOR EXAUSTOR, CONF PROJ	1,00	UN	3.513,43	3.513,43
SERVIÇOS DIVERSOS						3.128,20
-	2170100412	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TELA	7,00	M2	44,54	311,78
74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,00	67,00
-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	1,00	M3	84,76	84,76
-	2170100606	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	1,00	M3	84,76	84,76
-	2170100609	TURFA-30%/CAVACO-30%/CARV-30%/ AREIA-10%	10,00	M3	257,99	2.579,90
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA						84,65
74022/032	2730200068	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	1,00	UN	61,84	61,84
74022/057	2730200069	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	1,00	UN	22,81	22,81
TRATAMENTO - QUEIMADOR DE GÁS						68.975,91
SERVIÇOS TÉCNICOS						344,95
74077/002	2730100027	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	49,00	M2	2,62	128,38
-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	216,57	216,57
MOVIMENTO DE TERRA						1.581,04
74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	4,00	M3	25,80	103,20
73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	64,00	M3	6,63	424,32
72920	2730100044	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	59,00	M3	12,08	712,72
-	2040100430	BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO	30,00	M3	11,36	340,80
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						12.418,99
-	2080100030	LASTRO DE BRITA	3,00	M3	77,79	233,37
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	305,78	611,56
74075/002	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	10,00	M2	75,42	754,20
73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	40,00	M2	94,57	3.782,80
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	506,00	KG	6,73	3.405,38
-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	8,00	M3	453,96	3.631,68
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						2.995,93
122/003 + 73907/1	2730100082	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	23,00	M2	65,09	1.497,07
-	2100100439	PINT TEXTURA ACRIL FINA, INCL SELADOR	18,00	M2	10,86	195,48
-	2100100501	TRAT ARMADURA CROMATO ZINCO DUAS DEMAOS	506,00	KG	0,99	500,94
-	2100101735	ARGAMASSA 1:4, E=2,5CM C/ JUNTAS MADEIRA	18,00	M2	26,74	481,32
-	2100102130	ARGAMASSA 1:2 CAL HIDRAT E AREIA E-1,5CM	18,00	M2	17,84	321,12
SERVIÇOS DIVERSOS						51.635,00

-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	10,00	KG	15,54	155,40
-	2170100293	FORN, MONT E FIXACAO DE PECAS ACO INOX	650,00	KG	46,38	30.147,00
-	2990001351	FORN E INST DE QUEIMADOR BIOGAS-AÇO INOX	1,00	UN	4.875,00	4.875,00
-	2990001314	FORN INST DE MAT HIDR DO QUEIMADOR GAS	1,00	UN	16.457,60	16.457,60
TRATAMENTO - CASA DE OPERAÇÃO						87.153,51
FECHAMENTO						3.170,52
-	2090100070	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,20M	5,00	M2	49,80	249,00
-	2090100610	VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	21,00	M2	68,77	1.444,17
-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	7,00	M	211,05	1.477,35
SERVIÇOS PRELIMINARES						13.882,30
-	2100100300	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	10,00	M2	13,54	135,40
73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	10,00	M2	4,14	41,40
-	2100100346	EMASSAMENTO PAREDE C/ MASSA ACRILICA	550,00	M2	10,06	5.533,00
-	2100100380	PINT PVA LATEX PAREDE/TETO TRES DEMAOS	550,00	M2	12,21	6.715,50
-	2100100390	PINTURA LATEX SOBRE CHAPISCO DUAS DEMÃOS	10,00	M2	15,15	151,50
-	2100100410	PINTURA A OLEO TRES DEMAOS	70,00	M2	18,65	1.305,50
INSTALAÇÕES PREDIAIS						53.386,59
-	2110100030	CHUVEIRO PLASTICO ELETRICO TIPO DUCHA	1,00	UN	45,26	45,26
-	2110100094	BACIA SANITARIA CX ACOPLADA, COMPLETA	1,00	UN	371,95	371,95
-	2110100092	DUCHA HIGIENICA CROMADA	1,00	UN	159,85	159,85
-	2110100119	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR	1,00	UN	95,25	95,25
-	2110100116	CUBA DE ACO INOX Nº 2	3,00	UN	348,91	1.046,73
-	2110100160	PORTA TOALHA DE LOUCA	1,00	UN	23,70	23,70
-	2110100180	SABONETEIRA DE LOUCA	1,00	UN	18,47	18,47
-	2110100316	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE BANCADA	1,00	UN	206,25	206,25
-	2110100295	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO	1,00	UN	225,97	225,97
-	2110100320	TORNEIRA DE PLASTICO PARA JARDIM	3,00	UN	14,24	42,72
-	2081000130	CAIXA PASSAGEM EM ALVENARIA 0,80X0,80M	5,00	UN	330,35	1.651,75
-	2990001348	FORN E INST DE CCM - CASA DE OPERAÇÃO	1,00	UN	5.204,09	5.204,09
-	2990001315	FORN INST DE MAT HIDR LINHA PROCESSO-CQ	1,00	UN	44.294,60	44.294,60
SERVIÇOS DIVERSOS						16.714,10
-	2170100743	FORN E ASSENT DE GRADE EM FIBRA VIDRO	10,00	M2	1.094,48	10.944,80
-	2170104005	FORNEC COLOCACAO ARMARIOS COZINHA	15,00	M2	384,62	5.769,30
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - CASCATA						91.872,19
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						7.335,90
72075	2730100069	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMA0	90,00	M2	6,83	614,70
73872/002	2730100070	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	180,00	M2	37,34	6.721,20
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS						33.935,47
-	2120100010	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	2,00	UN	237,06	474,12
-	2120100300	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	1,00	UN	604,76	604,76
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMP A FIBRA VIDRO CF PROJ	10,00	M2	272,10	2.721,00
-	2990001294	FORN E EXEC DAS INST HIDR-CASCATA	1,00	UN	13.483,79	13.483,79
-	2990001299	FORN E EXEC DAS INST ELETR-CASCATA	1,00	UN	16.651,80	16.651,80
CASA DE ABRIGO PARA CASA DE COMANDO						3.152,54
73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	0,50	M3	6,63	3,32
72920	2730100044	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	0,10	M3	12,08	1,22
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,10	M3	305,78	30,58
74075/002	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	5,00	M2	75,42	377,10
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	24,00	KG	6,73	161,52
-	2080100180	CONCRETO FCK 150 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	0,50	M3	378,98	189,49
722/003 + 73907/001	2730100082	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	1,20	M2	65,09	78,11
-	2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13,00	M2	31,44	408,72
73937/003	2730100064	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	1,00	M2	87,54	87,54
73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26,00	M2	4,14	107,64
-	2730200040	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	26,00	M2	18,25	474,50
74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	2,00	M2	475,37	950,74

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



SERVIÇOS

PEP: E.SER.OG.10.07
DIAGRAMA DE REDE: 5000841
DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - RONCADOR						75.084,64
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						7.335,90
72075	2730100069	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMAIO	90,00	M2	6,83	614,70
73872/002	2730100070	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	180,00	M2	37,34	6.721,20
INSTALAÇÕES ELETROMECAÂNICAS/HIDRAULICAS						46.926,01
-	2120100020	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT 10A20CV	2,00	UN	316,08	632,16
-	2120100310	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 20CV	1,00	UN	751,84	751,84
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMPA FIBRA VIDRO CF PROJ	9,00	M2	272,10	2.448,90
-	2990001293	FORN E EXEC DAS INST HIDR-RONCADOR	1,00	UN	22.190,93	22.190,93
-	2990001298	FORN E EXEC DAS INST ELETR-RONCADOR	1,00	UN	20.902,18	20.902,18
CASA DE ABRIGO PARA CASA DE COMANDO						3.152,54
73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	0,50	M3	6,63	3,32
72920	2730100044	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	0,10	M3	12,08	1,22
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,10	M3	305,78	30,58
74075/002	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	5,00	M2	75,42	377,10
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	24,00	KG	6,73	161,52
-	2080100180	CONCRETO FCK 150 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	0,50	M3	378,98	189,49
722/003 + 73907/1	2730100082	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	1,20	M2	65,09	78,11
-	2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13,00	M2	31,44	408,72
73937/003	2730100064	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	1,00	M2	87,54	87,54
73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26,00	M2	4,14	107,64
-	2730200040	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	26,00	M2	18,25	474,50
74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	2,00	M2	475,37	950,74
-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	3,50	M2	80,59	282,07
PAVIMENTAÇÃO						6.835,48
73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	84,00	M2	63,84	5.362,56
73789/002	2730100076	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	46,00	M	32,02	1.472,92
URBANIZAÇÃO						8.459,90
-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	2,00	M2	78,24	156,48
-	2160100108	PLANTIO GRAMA ESMER, TERRA VEGETAL 2,0CM	91,00	M2	14,72	1.339,52
-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	5,00	UN	20,07	100,35
-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"x2"	10,00	M	211,05	2.110,50
-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"x2"	8,00	M	158,44	1.267,52
-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	80,00	M	42,69	3.415,20
-	2160100520	FORN E INST TORNEIRA BRONZE C/ ADAP 3/4"	1,00	UN	70,33	70,33
SERVIÇOS DIVERSOS						2.374,81
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	75,00	KG	15,54	1.165,50
74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,00	67,00
-	2170101445	CHICANAS, STOP-LOG EM FIBRA VIDRO E=3MM	3,00	M2	380,77	1.142,31

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



SERVICOS

PEP: E.SER.OG.10.07

DIAGRAMA DE REDE: 5000841

DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TRATAMENTO - LEITO DE SECAGEM						613.496,54
SERVIÇOS TÉCNICOS						2.459,29
74077/002	2730100027	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	856,00	M2	2,62	2.242,72
-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	216,57	216,57
MOVIMENTO DE TERRA						15.073,86
74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	166,00	M3	25,80	4.282,80
73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	526,00	M3	6,63	3.487,38
-	2040100150	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	144,00	M3	50,72	7.303,68
-	2040100430	BOTA-FORA DE MATERIAIS SEM USO CAMINHAO	750,00	M3	11,36	8.520,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						303.709,83
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	60,00	M3	305,78	18.346,80
74075/002	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	675,00	M2	75,42	50.908,50
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	22.380,00	KG	6,73	150.617,40
73942/001	2730100025	ARMADURA CA-60	1.119,00	KG	7,43	8.314,17
-	2080100380	JUNTAS DE DILATACAO EM ISOPOR E=2,0CM	20,00	M2	8,28	165,60
-	2080100366	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 BOMBEADO	166,00	M3	453,96	75.357,36
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						50.147,00
-	2730200041	CALAFETO COM ARGAMASSA 1:3	1.175,00	M2	2,89	3.395,75
-	2990002171	PINTURA IGOL S OU SIMILAR DUAS DEMAOIS	1.175,00	M2	17,79	20.903,25
-	2100100475	PINTURA NOVACOR TRES DEMAOS	600,00	M2	43,08	25.848,00
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS						9.242,31
-	2990001813	MONT INST MH-LEITO SECAGEM 1,2,7,8,9 E10	1,00	UN	9.242,31	9.242,31
SERVIÇOS DIVERSOS						76.739,85
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	85,00	KG	15,54	1.320,90
-	2170100450	FORN ASSENT TUBO PVC DREN DN100 CONEXOES	90,00	M	28,20	2.538,00
-	2170100602	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	252,00	M3	77,09	19.426,68
74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	61,00	M3	67,00	4.087,00
-	2170100604	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	82,00	M3	84,76	6.950,32
-	2170100607	FORN E ASSENT DE TIJOLO P/ LEITO SECAGEM	813,00	M2	46,55	37.845,15
-	2170100608	FORN E ASSENT DE AREIA MEDIA LAVADA	14,00	M3	80,44	1.126,16
-	2170100614	FORN E ASSENT DE AREIA GROSSA 2,0A 3,0mm	41,00	M3	84,04	3.445,64
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA						1.354,40
74022/032	2730200068	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES-POR AMOSTRAGEM	16,00	UN	61,84	989,44
74022/057	2730200069	ENSAIO CONSISTENCIA-POR AMOSTRAGEM	16,00	UN	22,81	364,96
COBERTURA						146.250,00
73963/005	2090100457	COBERT COM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	468,00	M2	312,50	146.250,00
E.SER.OG.10.07 - CONCLUSÃO SES RONCADOR - (TOTAL)						688.581,11

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



SERVIÇOS

PEP: E.SER.OG.10.08
DIAGRAMA DE REDE: 5000844
DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - SANTO ANTÔNIO						63.119,44
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						7.335,90
72075	2730100069	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMA0	90,00	M2	6,83	614,70
73872/002	2730100070	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	180,00	M2	37,34	6.721,20
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS						39.114,79
-	2120100010	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	2,00	UN	237,06	474,12
-	2120100300	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	1,00	UN	604,76	604,76
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMPA FIBRA VIDRO CF PROJ	10,00	M2	272,10	2.721,00
-	2990001295	FORN E EXEC DAS INST HIDR-SANTO ANTONIO	1,00	UN	18.663,11	18.663,11
-	2990001300	FORN E EXEC DAS INST ELETR-SANTO ANTONI	1,00	UN	16.651,80	16.651,80
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA						844,9
73963/005	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	1,00	UN	844,90	844,90
PAVIMENTAÇÃO						11.084,74
73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	131,00	M2	63,84	8.363,04
73789/002	2730100076	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	85,00	M	32,02	2.721,70
URBANIZAÇÃO						1.975,80
-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	2,00	M2	78,24	156,48
-	2160100108	PLANTIO GRAMA ESMER, TERRA VEGETAL 2,0CM	112,00	M2	14,72	1.648,64
-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	5,00	UN	20,07	100,35
-	2160100520	FORN E INST TORNEIRA BRONZE C/ ADAP 3/4"	1,00	UN	70,33	70,33
SERVIÇOS DIVERSOS						2.763,31
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	100,00	KG	15,54	1.554,00
74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,00	67,00
-	2170101445	CHICANAS, STOP-LOG EM FIBRA VIDRO E=3MM	3,00	M2	380,77	1.142,31
TRATAMENTO - REATOR UASB						278.516,45
SERVIÇOS PRELIMINARES						590,72
-	2030100430	ANDAIME METALICO MXDIA	620,00	UN	0,61	378,20
-	2030100438	MONT E DESMONT DE ANDAIME FACHADEIRO	42,00	M2	5,06	212,52
FECHAMENTO						17.728,20
-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	84,00	M	211,05	17.728,20
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES						53.370,00
-	2100100439	PINT TEXTURA ACRIL FINA, INCL SELADOR	2.500,00	M2	10,86	27.150,00
-	2990002171	PINTURA IGOL S OU SIMILAR DUAS DEMAOS	3.000,00	M2	17,79	53.370,00
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS						158.246,73
-	2120100716	FORN E ASSENT DE VERTEDOR FIBRA VIDRO	12,00	UN	216,91	2.602,92
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMPA FIBRA VIDRO CF PROJ	102,00	M2	272,10	27.754,20
-	2120100717	FORN E ASSENT CALHA VERTEDORA FIBRA VIDR	12,00	UN	1.881,74	22.580,88
-	2990001785	MONT E INST DO MH - INTERNO REATOR UASB	1,00	UN	31.742,31	31.742,31
-	2990001786	FORNECIMENTO MAT. HIDRAULICO-REATOR UASB	1,00	UN	73.566,42	73.566,42

SERVIÇOS DIVERSOS					21.430,80	
-	2170100293	FORN, MONT E FIXACAO DE PECAS ACO INOX	60,00	KG	46,38	2.782,80
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	1.200,00	KG	15,54	18.648,00
ELEVATÓRIA - ETE					405.440,19	
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					9.781,20	
72075	2730100069	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMA0	120,00	M2	6,83	819,60
73872/002	2730100070	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	240,00	M2	37,34	8.961,60
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS					392.895,68	
-	2990001826	FORN INST CJ MOTO-BOMBA-ELV. PRINCIPAL	2,00	UN	77.641,50	155.283,00
-	2120100040	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT 30A50CV	2,00	UN	987,75	1.975,50
-	2120100330	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 50CV	1,00	UN	1.157,27	1.157,27
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMP A FIBRA VIDRO CF PROJ	10,00	M2	272,10	2.721,00
-	2990001825	FORN E EXEC DAS INST HIDR- ELEV. PRINCI	1,00	UN	222.143,51	222.143,51
-	2990001827	AJUSTE DO PONTO OPERACIONAL DA BOMBA	2,00	UN	4.807,70	9.615,40
SERVIÇOS DIVERSOS					2.763,31	
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	100,00	KG	15,54	1.554,00
74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,00	67,00
-	2170101445	CHICANAS, STOP-LOG EM FIBRA VIDRO E=3MM	3,00	M2	380,77	1.142,31
TRATAMENTO - URBANIZAÇÃO/DRENAGEM/TUBULAÇÕES					244.738,47	
SERVIÇOS PRELIMINARES					16.560,00	
-	2030100113	CAPINA EMPILHAMENTO E CARGA MANUAIS	6.000,00	M2	2,76	16.560,00
URBANIZAÇÃO					228.178,47	
-	2160100108	PLANTIO GRAMA ESMER, TERRA VEGETAL 2,0CM	2.800,00	M2	14,72	41.216,00
-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	60,00	UN	20,07	1.204,20
	2130101368	FORN E ASSENT TUBO CONCR CA-1 DN400,MOV	150,00	M	104,22	15.633,00
	2170100360	MEIA CANA DE CONCRETO DN 400	20,00	M	31,45	629,00
	2170102200	FORN EXEC DE CAIXA RALO INCL GRELHA FOFO	15,00	UN	572,02	8.580,30
73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	768,00	M2	63,84	49.029,12
73789/002	2730100076	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	200,00	M	32,02	6.404,00
73789/002 + 73907	2730100082	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	120,00	M2	65,09	7.810,80
-	2172011035	REDE COL PVC EB-644 300 ATE 1,25m S/PAV	200,00	M	143,52	28.704,00
0	2730200008	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25m S/PAV	100,00	M	93,29	9.329,00
-	2130100635	FORN E ASSENT TUBO PVC ROSCA 1", MOVIMEN	85,00	M	16,33	1.388,05
-	2160100127	FORNEC E PLANTIO MUDAS P/CERCA VIVA	150,00	UN	4,54	681,00
-	2100100439	PINT TEXTURA ACRIL FINA, INCL SELADOR	3.500,00	M2	10,86	38.010,00
-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	250,00	M2	78,24	19.560,00
E.SER.OG.10.08 - CONCLUSÃO SES SERRA-SANTO ANTONIO - (TOTAL)					991.814,55	

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



SERVIÇOS

PEP: E.SER.OG.10.09
DIAGRAMA DE REDE: 5000843
DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - SÃO MARCOS						347.570,54
SERVIÇOS TÉCNICOS						855,73
74077/002	2730100027	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	38,00	M2	2,62	99,56
-	2020100065	LOCACAO DA AREA COM EQUIP TOPOGRAFICO	355,00	M2	1,52	539,60
-	2020100130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	1,00	UN	216,57	216,57
MOVIMENTO DE TERRA						8.130,25
74019/001	2730100028	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	14,00	M3	25,80	361,20
73965/011	2730100013	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	44,00	M3	35,72	1.571,68
73962/004	2730100029	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	55,00	M3	6,63	364,65
-	2040100050	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	200,00	M3	10,45	2.090,00
72920	2730100044	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	132,00	M3	12,08	1.594,56
72921	2730100023	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	17,00	M3	59,32	1.008,44
-	2040100330	ATERRO COM ARGILA C/ COMPAC MECANICA	17,00	M3	27,76	471,92
74203/001	2730100019	BOTA-FORA DE MATERIAIS COM USO CAMINHAO	371,00	MK	1,80	667,80
ESCORAMENTO						30.246,33
-	2051000025	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	257,00	M2	117,69	30.246,33
ESGOTAMENTO						35.332,50
73891/001	2730100094	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	540,00	HRS	5,15	2.781,00
-	2060100030	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	6,00	UN	5.425,25	32.551,50
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						174.715,00
74115/001	2730100015	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	305,78	611,56
74075/002	2730100014	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	320,00	M2	75,42	24.134,40
73821/001	2730100008	FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA	431,00	M2	94,57	40.759,67
74254/001	2730100022	ARMADURA CA-50	9.691,00	KG	6,73	65.220,43
-	2080100288	CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2	106,00	M3	414,99	43.988,94
FECHAMENTO						313,64
-	2090100470	PORTA DE MADEIRA PRANCHETA, COMPLETA	1,50	M2	209,09	313,64
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						11.009,60
22/003 + 73907/	2730100082	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	20,00	M2	65,09	1.301,80
-	2730200041	CALAFETO COM ARGAMASSA 1:3	21,00	M2	2,89	60,69
-	2090100050	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO E=0,10M	13,00	M2	31,44	408,72
73937/003	2730100064	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CERAMICO E=7CM	1,00	M2	87,54	87,54
73928/002	2730100066	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	26,00	M2	4,14	107,64
-	2730200040	REBOCO PAULISTA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	26,00	M2	18,25	474,50
74071/002	2730100083	PORTA ALUMINIO VENEZIANA, COMPLETA	2,00	M2	475,37	950,74
-	2090100380	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, MADEIRAMEN	3,50	M2	80,59	282,07
72075	2730100069	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMAIO	90,00	M2	6,83	614,70
73872/002	2730100070	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	180,00	M2	37,34	6.721,20
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS						33.902,87
-	2120100010	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	2,00	UN	237,06	474,12
-	2120100300	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	1,00	UN	604,76	604,76
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMPA FIBRA VIDRO CF PROJ	9,00	M2	272,10	2.448,90
-	2990001297	FORN E EXEC DAS INST HIDR-SÃO MARCOS	1,00	UN	9.472,91	9.472,91
-	2990001312	FORN E EXEC DAS INST ELETTR-SÃO MARCOS	1,00	UN	20.902,18	20.902,18
PAVIMENTAÇÃO						11.370,52
73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	143,00	M2	63,84	9.129,12
73789/002	2730100076	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	70,00	M	32,02	2.241,40
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA						844,90
73963/005	2730100052	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,21 A 2,0M	1,00	UN	844,90	844,90
URBANIZAÇÃO						38.427,77
-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	73,00	M	42,69	3.116,37
-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	2,00	M2	78,24	156,48
-	2160100108	PLANTIO GRAMA ESMEER, TERRA VEGETAL 2,0CM	85,00	M2	14,72	1.251,20
-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	5,00	UN	20,07	100,35
-	2990002135	FORN INST GUARDA-CORPO FIBRA VIDRO 2"X2"	10,00	M	211,05	2.110,50
-	2990002136	FORN INST CORRIMÃO FIBRA VIDRO 2"X2"	8,00	M	158,44	1.267,52

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SES DE SERRA SEDE - BAIRROS SÃO MARCOS, CASCATA, COLINA DA SERRA, CENTRO NORTE, RONCADOR E SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE SERRA, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



SERVIÇOS

PEP: E.SER.OG.10.10
DIAGRAMA DE REDE: 5000844
DATA BASE CESAN: ABRIL DE 2012

CÓD. SINAP	CÓD. SAP/SINAP	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELEVATÓRIA ESGOTO BRUTO - CENTRO NORTE (SERRA-SEDE)						154.648,68
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						7.335,90
72075	2730100069	PINTURA IGOL 2 OU SIMILAR UMA DEMAIO	90,00	M2	6,83	614,70
73872/002	2730100070	PINTURA EPOXI ALCATRÃO DUAS DEMÃOS	180,00	M2	37,34	6.721,20
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS						42.915,60
-	2120100020	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT 10A20CV	2,00	UN	316,08	632,16
-	2120100310	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 20CV	1,00	UN	751,84	751,84
-	2120100750	FORN E ASSENT TAMPÁ FIBRA VIDRO CF PROJ	10,00	M2	272,10	2.721,00
-	2990001296	FORN E EXEC DAS INST HIDR-CENTRO NORTE	1,00	UN	17.908,42	17.908,42
-	2990001301	FORN E EXEC DAS INST ELETR-CENTRO NORTE	1,00	UN	20.902,18	20.902,18
PAVIMENTAÇÃO						39.728,48
73764/002	2730100075	PAVIMENTACAO EM BLOCOS ARTIC/INTER E=8CM	522,00	M2	63,84	33.324,48
73789/002	2730100076	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15X30CM	200,00	M	32,02	6.404,00
URBANIZAÇÃO						45.910,77
-	2160100010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	2,00	M2	78,24	156,48
-	2160100108	PLANTIO GRAMA ESMER, TERRA VEGETAL 2,0CM	500,00	M2	14,72	7.360,00
-	2160100120	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	50,00	UN	20,07	1.003,50
-	2160100042	FORN INST DE CONCERTINA PERFURANTE	60,00	M	42,69	2.561,40
-	2730200060	PORTAO L=4M H=3M PJA000000002XX-0056/57	1,00	UN	4.096,19	4.096,19
-	2160100362	MURO EM BLOCO CONCRETO E=0,15M ALT=4,0M	60,00	M	512,22	30.733,20
SERVIÇOS DIVERSOS						18.757,93
-	2730200063	PECAS EM PERFIL DE ACO	100,00	KG	15,54	1.554,00
-	2170100551	CAIXA RALO EM CONCRETO, COMPLETA	2,00	UN	297,31	594,62
74119/001	2730100080	FORN E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	1,00	M3	67,00	67,00
-	2170101445	CHICANAS, STOP-LOG EM FIBRA VIDRO E=3MM	3,00	M2	380,77	1.142,31
-	2170101840	FORN E ASSENT DE TUBO CONCR CA-2 DN 300	80,00	M	109,96	8.796,80
-	2170100280	FORN E EXEC DE DAMAS DE CONTENCAO	80,00	M	82,54	6.603,20
TRATAMENTO - SISTEMA DE FLOTAÇÃO						1.122.092,21
SERVIÇOS PRELIMINARES						295,36
-	2030100430	ANDAIME METALICO MXDIA	310,00	UN	0,61	189,10
-	2030100438	MONT E DESMONT DE ANDAIME FACHADEIRO	21,00	M2	5,06	106,26
FECHAMENTO						41.444,82
-	2990001357	GUARDA CORPO TUBO FºGº 2", REVEST FIBRA	193,00	M	214,74	41.444,82
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						25.003,47
-	2990002171	PINTURA IGOL S OU SIMILAR DUAS DEMAOS	1.065,00	M2	17,79	18.946,35
-	2100100439	PINT TEXTURA ACRIL FINA, INCL SELADOR	218,00	M2	10,86	2.367,48
-	2100100540	POLIURETANO ACRIL ESTRT METAL DUAS DEMAOS	222,00	M2	16,62	3.689,64
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS						1.050.417,88
-	2990001347	FORN E INST DE CCM - SISTEMA DE FLOTAÇÃO	1,00	UN	44.481,50	44.481,50
-	2120100470	FORN INST CALHA PARSHALL EM FIBRA	2,00	UN	9.444,75	18.889,50
-	2990001304	FORNEC DE MAT HIDR - SIST. FLOTAÇÃO	1,00	UN	43.451,25	43.451,25

