



TERMO DE REFERÊNCIA-ANEXO I.II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

1 - SERVIÇOS TÉCNICOS

1.1 - SONDAGENS

1.1.1	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	1.200,00	M
		200 furos x 6,00 m = 1.200,00 m		
1.1.2	01.002.0001-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	360,00	M
		60 furos x 6,00 m = 360,00 m		
1.1.3	01.001.0044-0	SONDAGEM EXPEDITA,DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSAO,EXCLUSIVAMENTE POR LAVAGEM,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALACAO	600,00	M
		100 furos x 6,00 m = 600,00 m		
1.1.4	01.001.0040-0	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	300,00	M
		50 furos x 6,00 m = 300,00 m		
1.1.5	01.001.0042-0	SONDAGEM MANUAL,COM PA E PICARETA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	300,00	M
		50 furos x 6,00 m = 300,00 m		
1.1.6	01.003.0011-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	480,00	M
		80 furos x 6,00 m = 480,00 m		
1.1.7	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	15,00	UN
1.1.8	01.008.0200-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	5,00	UN
1.1.9	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	15,00	UN
1.1.10	01.009.0200-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	5,00	UN

1.2 - TOPOGRAFIA

1.2.1	01.016.0084-0	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS,UTILIZANDO POLIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS),EM AREAS DE 2001 ATE 10000M2	2.000.000,00	M2
1.2.2	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC	50.000,00	M2
1.2.3	01.016.0160-0	EXECUCAO DE PERFS TOPOGRAFICOS,EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTO DE DETALHES,TERRENO DE VEGETACAO LEVE,INCLUINDO SERVICOS DE CAMPO,DE ESCRITORIO E APRESENTACAO DE DESENHOS	5.000,00	M
1.2.4	01.016.0240-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETACAO DENSA,CUSTO PARA AREA DE 10000,00 A 20000,00M2 (ESCALA 1:250/500)	20,00	UN
1.2.5	01.017.0001-0	LOCACAO DE PROJETO DE ESTRADAS,EXECUTADAS DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-28/80 DO DER-RJ,INCLUSIVE NIVELAMENTO E SECOES TRANSVERSAIS E DELIMITACAO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DEDOMINIO,EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETACAO DENSA	15,00	KM
1.2.6	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	5.000,00	M2
1.2.7	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	2.000,00	M
1.2.8	01.019.0040-0	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALERIAS QUE CONCORREM EM UM POCO DE VISITA,PROFUNDIDADES ESTAS,MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POCO-POCO ENCONTRADO EM CONDICOES DE LIMPEZA QUE PERMITAM A LEITURA IMEDIATA	5.000,00	UN
1.2.9	01.019.0070-0	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALERIAS QUE CONCORREM EM UM POCO DE VISITA,PROFUNDIDADES ESTAS,MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POCO-POCO EM MEIO A UMA VIA PUBLICA COM TRAFEGO,COBERTO POR CAMADA ASFALTICA,ENCONTRADO EM	500,00	UN
1.2.10	01.005.0013-0	ABERTURA DE PICADAS EM TERRENO COM VEGETACAO QUE POSSIBILITEO USO APENAS DE FACA O E FOICE	5,00	KM
1.2.11	01.005.0014-0	ABERTURA DE PICADAS EM TERRENO QUE EXIJA ALEM DO USO DE FACA O E FOICE,TAMBEM MACHADO E MOTOSERRA	5,00	KM
1.2.12	01.016.0070-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	5.000,00	KM

2 - PROJETOS

2.1 - ARQUITETURA/ESTRUTURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS

2.1.1	01.050.0028-0	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	1.500,00	M2
		Colégio Estadual -> 500,00 m² Escola Municipal -> 500,00 m² Nova sede administrativa -> 500,00 m² <b>1.500,00 m²</b>		
2.1.2	01.050.0029-0	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	9.000,00	M2
		Colégio Estadual -> 3.000,00 m² Escola Municipal -> 3.000,00 m² Nova sede administrativa -> 3.000,00 m² <b>9.000,00 m²</b>		
2.1.3	01.050.0030-0	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	6.000,00	M2
		Colégio Estadual -> 2.000,00 m² Escola Municipal -> 2.000,00 m² Nova sede administrativa -> 2.000,00 m² <b>6.000,00 m²</b>		
2.1.4	01.050.0031-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	1.500,00	M2
		Colégio Estadual -> 500,00 m² Escola Municipal -> 500,00 m² Nova sede administrativa -> 500,00 m² <b>1.500,00 m²</b>		
2.1.5	01.050.0032-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	1.503,00	M2



TERMO DE REFERÊNCIA- ANEXO I.II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

		Colégio Estadual ->	501,00 m <sup>2</sup>		
		Escola Municipal ->	501,00 m <sup>2</sup>		
		Nova sede administrativa ->	501,00 m <sup>2</sup>		
			<b>1.503,00 m<sup>2</sup></b>		
2.1.6	01.050.0033-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES		9.003,00	M2
		Colégio Estadual ->	3.001,00 m <sup>2</sup>		
		Escola Municipal ->	3.001,00 m <sup>2</sup>		
		Nova sede administrativa ->	3.001,00 m <sup>2</sup>		
			<b>9.003,00 m<sup>2</sup></b>		
2.1.7	01.050.0035-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT		9.000,00	M2
		Colégio Estadual ->	3.000,00 m <sup>2</sup>		
		Escola Municipal ->	3.000,00 m <sup>2</sup>		
		Nova sede administrativa ->	3.000,00 m <sup>2</sup>		
			<b>9.000,00 m<sup>2</sup></b>		
<b>2.2 - INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
2.2.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.2	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.3	01.050.0051-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.4	01.050.0052-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.5	01.050.0053-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.6	01.050.0054-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.7	01.050.0055-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.8	01.050.0056-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.9	01.050.0057-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.10	01.050.0058-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.2.11	01.050.0059-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
<b>2.3 - INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					
2.3.1	01.050.0060-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.3.2	01.050.0061-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.3.3	01.050.0062-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		5.000,00	M2
2.3.4	01.050.0063-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.3.5	01.050.0064-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.3.6	01.050.0065-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		2.000,00	M2
2.3.7	01.050.0066-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		2.000,00	M2
2.3.8	01.050.0067-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		1.000,00	M2
2.3.9	01.050.0068-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		1.000,00	M2
<b>2.4 - INSTALAÇÃO DE TELEFONE</b>					
2.4.1	01.050.0078-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.4.2	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.4.3	01.050.0080-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		5.000,00	M2
2.4.4	01.050.0081-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.4.5	01.050.0082-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		10.000,00	M2
2.4.6	01.050.0083-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		2.000,00	M2
2.4.7	01.050.0084-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		2.000,00	M2
2.4.8	01.050.0085-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		1.000,00	M2
2.4.9	01.050.0086-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		1.000,00	M2
<b>2.5 - INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					



TERMO DE REFERÊNCIA- ANEXO I.II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

2.5.1	01.050.0087-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.5.2	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.5.3	01.050.0089-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.5.4	01.050.0090-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	10.000,00	M2
2.5.5	01.050.0091-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	10.000,00	M2
2.5.6	01.050.0092-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	10.000,00	M2
2.5.7	01.050.0093-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.5.8	01.050.0094-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.5.9	01.050.0095-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.5.10	01.050.0096-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.5.11	01.050.0097-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
<b>2.6 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
2.6.1	01.050.0098-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.6.2	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.6.3	01.050.0100-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.6.4	01.050.0101-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	10.000,00	M2
2.6.5	01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	10.000,00	M2
2.6.6	01.050.0103-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	10.000,00	M2
2.6.7	01.050.0104-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.6.8	01.050.0105-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.6.9	01.050.0106-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.6.10	01.050.0107-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.6.11	01.050.0108-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	15.000,00	M2
2.6.12	01.050.0109-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.6.13	01.050.0110-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.6.14	01.050.0111-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.000,00	M2
2.6.15	01.050.0112-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA DE MONTAGEM INTERNA DE CHAFARIZES,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATADA,DE ACORDO COM A ABNT	5,00	UN
<b>2.7 - INSTALAÇÃO DE ELÉTRICA E AR CONDICIONADO</b>				
2.7.1	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	20.000,00	M2
2.7.2	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	20.000,00	M2
2.7.3	01.050.0115-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	20.000,00	M2
2.7.4	01.050.0116-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.5	01.050.0117-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.6	01.050.0118-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	20.000,00	M2
2.7.7	01.050.0119-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	20.000,00	M2
2.7.8	01.050.0120-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.9	01.050.0121-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.10	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.11	01.050.0123-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2



TERMO DE REFERÊNCIA- ANEXO I.II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

2.7.12	01.050.0124-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.13	01.050.0125-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.14	01.050.0126-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.000,00	M2
2.7.15	01.050.0127-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA DO QUADRO DOS COMANDOS DE MOTORES PARA CHAFARIZES,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATADA,DE ACORDO COM A ABNT	5,00	UN
2.7.16	01.050.0128-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	10.000,00	M2
2.7.17	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3.000M2	10.000,00	M2
2.7.18	01.050.0130-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3.000M2	10.000,00	M2
<b>2.9 - DRENAGEM PLUVIAL</b>				
2.9.1	01.050.0153-0	ELABORACAO DE MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 10M3/SEG) EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS.SERVICOS MEDIDOS POR KM DE PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO SENDO A MEMORIA DE CALCULO DIGITALIZADA,DESENHOS EM AUTOCAD (ORIGINAL EM MEIO DIGITAL,UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL,DUAS EM PAPEL OPACO)	16,00	KM
		Ruas bairro José Gonçalves ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Tucuns ->	1,50 Km	
		Ruas bairro Cem Bracas ->	2,50 Km	
		Ruas bairro Manguiinhos ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Geribá ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Ferradura ->	2,50 Km	
		Ruas bairro Tartaruga ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Boa Vista ->	3,00 Km	
		Ruas bairro Vila Verde ->	2,50 Km	
			<b>16,00 Km</b>	
2.9.2	01.050.0154-0	ELABORACAO DE MACRODRENAGEM(VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS.SERVICOS MEDIDOS POR KM DE PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO SENDO A MEMORIA DE CALCULO DIGITALIZADA,DESENHOS EM AUTOCAD (ORIGINAL EM MEIO DIGITAL,UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL,DUAS EM PAPEL OPACO)	32,00	KM
		Ruas bairro Baia Formosa ->	16,00 Km	
		Ruas bairro São José ->	4,00 Km	
		Ruas bairro Capão ->	6,00 Km	
		Ruas bairro Rasa ->	6,00 Km	
			<b>32,00 Km</b>	
2.9.3	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	192.000,00	M2
		Ruas bairro José Gonçalves ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Tucuns ->	1,50 Km	
		Ruas bairro Cem Bracas ->	2,50 Km	
		Ruas bairro Manguiinhos ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Geribá ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Ferradura ->	2,50 Km	
		Ruas bairro Tartaruga ->	1,00 Km	
		Ruas bairro Boa Vista ->	3,00 Km	
		Ruas bairro Vila Verde ->	2,50 Km	
			16,00 Km x 12,00 m =	<b>192.000,00 m²</b>
2.9.4	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	512.000,00	M2
		Ruas bairro Baia Formosa ->	16,00 Km	
		Ruas bairro São José ->	4,00 Km	
		Ruas bairro Capão ->	6,00 Km	
		Ruas bairro Rasa ->	6,00 Km	
			32,00 Km x 16,00 m =	<b>512.000,00 m²</b>
<b>2.10 - URBANIZAÇÃO</b>				
2.10.1	01.050.0160-0	PROJETO BASICO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.2	01.050.0162-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.3	01.050.0165-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO,CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	2,00	HA
2.10.4	01.050.0175-0	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM AREAS PUBLICAS,CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.5	01.050.0180-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES,EM AVENIDAS CANAL,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS,COM LARGURAMAXIMA DE 40M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.6	01.050.0185-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS,CANTEIRO CENTRAL E SEPARADORES DE PISTAS LATERAIS EM AMBOS OS SENTIDOS E COM LARGURA MAXIMA DE 46M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.7	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.8	01.050.0195-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 3 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 16M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.9	01.050.0205-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 4 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 25M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.10	01.050.0215-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA SIMPLES DE CICLOVIA,COM 1 FAIXA DE ROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 1,30M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
2.10.11	01.050.0220-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA DUPLA DE CICLOVIA,COM 2 FAIXAS DE ROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 3M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	2,00	HA
<b>2.11 - OBRA-DE-ARTE</b>				
2.11.1	01.050.0230-0	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	1.000,00	M2
		Pórticos de acesso à cidade ->	1.000,00 m²	
2.11.2	01.050.0232-0	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	1.000,00	M2



TERMO DE REFERÊNCIA- ANEXO LII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

2.11.3 01.050.0235-0 PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 5.001 ATE 7.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD 1.000,00 M2

**3 - MÃO DE OBRA**

**3.1 - SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E CONSULTORIA**

3.1.1	01.050.0700-0	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.2	01.050.0701-0	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.3	01.050.0702-0	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.4	01.050.0703-0	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.5	01.050.0704-0	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.6	01.050.0705-0	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.7	01.050.0706-0	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.8	01.050.0707-0	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.9	01.050.0708-0	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MES
		1 profissionais x 3 meses = 3 meses		
3.1.10	01.050.0710-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.11	01.050.0711-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.12	01.050.0712-0	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.13	01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	6,00	MES
		1 profissionais x 6 meses = 6 meses		
3.1.14	01.050.0714-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.15	01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.16	01.050.0716-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.17	01.050.0717-0	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.18	01.050.0718-0	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.19	01.050.0720-0	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.20	01.050.0721-0	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.21	01.050.0722-0	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.22	01.050.0724-0	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	4,00	MES
		1 profissionais x 4 meses = 4 meses		
3.1.23	01.050.0741-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		
3.1.24	01.050.0751-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
		1 profissionais x 12 meses = 12 meses		