

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MILHÃ-CE.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI N.º 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS-E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.05.28.21.TP.OBR.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A SER UTILIZADA. BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS NA ÁREA DE TOPOGRAFIA PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO AO LONGO DE VIAS, TERRENOS E QUADRAS, PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E TERRAPLANAGEM NA CIDADE DE MILHÃ.

VALOR GLOBAL R\$: 165.864,80 (CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

BDI APLICADO: 20,00%

PROPONENTE : PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ : 13.997.118/0001-88

ENDEREÇO: RUA MARIA MAFIZA LOBO DE MESQUITA, Nº 75, WAGNER ANDRADE, SANTA QUITERIA – CE;
CEP: 62.280-000

TEL: (88)3628-2349/ (85) 98511-9177

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMAIL: EMPREENDIMENTOPRIME@HOTMAIL.COM

BANCO: BB **CONTA:** 40.592-2 **AGÊNCIA:** 3296-4

SANTA QUITERIA-CE, 15 DE JUNHO DE 2020.



SAMIR DA SILVA PASCOA

CPF Nº 052.293.223-14

SÓCIO ADMINISTRADOR





PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO DE UMA EMPRESA DE TOPOGRAFIA, TIDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO				
1	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE PRÉDIOS PLUBICOS				11.305,00
1.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	m ²	100,00	25,60	2.560,00
1.2	PROJETO DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	m ²	100,00	17,50	1.750,00
1.3	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	100,00	9,50	950,00
1.4	PROJETO ESTRUTURAL	M2	100,00	12,85	1.285,00
1.5	PROJETO HIDROSANITÁRIO	M2	100,00	7,70	770,00
1.6	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE	M2	100,00	9,45	945,00
1.7	PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	m ²	100,00	6,70	670,00
1.8	PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO)	M2	100,00	14,25	1.425,00
1.9	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BDI = 31,29	m2	100,00	9,50	950,00
2	PROJETOS DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E URBANISTICOS (QUADRAS, PRAÇAS E AVENIDAS)				7.380,00
2.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	m ²	100,00	15,60	1.560,00
2.2	PROJETO DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS, IN' SISO, PRAÇAS E AVENIDAS)	m ²	100,00	7,40	740,00
2.3	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	100,00	6,20	620,00
2.4	PROJETO ESTRUTURAL	M2	100,00	7,95	795,00
2.5	PROJETO HIDROSANITÁRIO	M2	100,00	4,40	440,00
2.6	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE	M2	100,00	4,60	460,00
2.7	PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	m ²	100,00	3,90	390,00
2.8	PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO)	M2	100,00	14,25	1.425,00
2.9	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BDI = 31,29	m2	100,00	9,50	950,00
3	PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA				115.060,00
3.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	150.000,00	0,13	19.500,00
3.2	PASSAGEM MOLHADA	UN	5,00	475,00	2.375,00
3.3	BUEIROS	UN	30,00	142,50	4.275,00
3.4	PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO)	M2	150.000,00	0,07	10.500,00
3.5	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BDI = 31,29	m2	150.000,00	0,05	7.500,00
3.6	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA	UN	2,00	2.750,00	5.500,00
3.7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (CÁLCULO E EXECUÇÃO)	KM	10,00	1.700,00	17.000,00
3.8	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	UN	1,00	1.425,00	1.425,00
3.9	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA	KM	1,00	285,00	285,00
3.10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (POP ATÉ 2.000 HAB)	UN	1,00	4.750,00	4.750,00
3.11	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO	UN	1,00	4.200,00	4.200,00
3.12	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	KM	10,00	475,00	4.750,00
3.13	EMISSÁRIO	KM	10,00	475,00	4.750,00
3.14	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	UN	1,00	4.750,00	4.750,00
3.15	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ATÉ 5.000 HAB	UN	1,00	4.750,00	4.750,00
3.16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 5.000 HAB ATÉ 15.000 HAB	UN	1,00	4.750,00	4.750,00
3.17	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 15.000 HAB ATÉ 40.000 HAB	UN	1,00	4.750,00	4.750,00



3.18	PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)	UN	10,00	475,00	4.750,00
3.19	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	10,00	450,00	4.500,00
4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				24.674,80
4.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ALINHAMENTO	KM	55,00	300,00	16.500,00
4.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREA	HA	10,00	408,74	4.087,40
4.3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO GEOREFERENCIADO E COM CADASTRAMENTO	HA	10,00	408,74	4.087,40
5	SERVIÇOS GEOTECNICOS				2.030,00
5.1	SONDAGEM DE SOLO FUROS SPT (ATÉ 5 FUROS)	FUROS	1,00	530,00	530,00
5.2	SONDAGEM DE SOLO A PÁ E PICARETA	FUROS	1,00	500,00	500,00
5.3	ENSAIO DE TESTE DE ABSORÇÃO DE SOLO	FUROS	1,00	500,00	500,00
5.4	ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO DE SOLO – CBR	ENSAIO	1,00	500,00	500,00
6	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ACESSORI E CONSULTORIA TÉCNICA				5.415,00
6.1	INSPEÇÃO, VISTORIA E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO	m2	300,00	2,85	855,00
6.2	INSPEÇÃO, VISTORIA E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E URBANÍSTICOS (QUADRAS ESPORTIVAS, PRAÇAS E AVENIDAS)	m2	300,00	2,85	855,00
6.3	INSPEÇÃO, VISTORIA E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA	m2	300,00	2,85	855,00
6.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO/AS BUILT, ACOMPANHADO DE REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS COM VISTAS A JUSTIFICAR ADITIVO DE VALOR.	M2	300,00	9,50	2.850,00
VALOR ORÇAMENTO:					165.864,80

Cento e Sessenta e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e quatro reais e Oitenta centavos

SANTA QUITÉRIA-CE, 15 DE JUNHO DE 2020

Samir da Silva Pascoa
 SAMIR DA SILVA PASCOA
 CPF Nº 052.293.223-14
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA
 CREA DF Nº 9774/D
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1.1. C4617 - PROJETO ARQUITETÔNICO (m2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,94990750	14,55	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,60
VALOR COM BDI:						25,60

1.2. I07029 - PROJETO DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES (m²)	
VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR COM BDI:	17,50

1.3. I07027 - LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (m²)	
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,50
VALOR COM BDI:	9,50

1.4. 000301 - PROJETO ESTRUTURAL (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	SBC	M2	1,08347426	11,86	12,85
TOTAL MATERIAL:						12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,85
VALOR COM BDI:						12,85

1.5. I004366 - PROJETO HIDROSANITÁRIO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR COM BDI:	7,70

1.6. 000300 - PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004262	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	0,35468390	8,30	2,94
I004366	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	M2	0,35468390	8,20	2,91
I008816	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	0,36468390	10,00	3,65
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS:						-0,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR COM BDI:						9,45

1.7. I07352 - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO (m²)	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR COM BDI:	6,70

1.8. C62.22.03 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	SUDECAP	H	0,13310339	57,40	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (86.52%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,25

VALOR COM BDI: 14,25

1.9. ED-4263 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-4332	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SETOP	h	0,04589578	97,15	4,46
MOED-4370	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	SETOP	h	0,04589578	109,84	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR COM BDI:						9,50

2.1. C4617 - PROJETO ARQUITETÔNICO (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,57885125	14,55	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,60
VALOR COM BDI:						15,60

2.2. I07029 - PROJETO DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS, IN'SISO, PRAÇAS E AVENIDAS (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR COM BDI:	7,40

2.3. I07027 - LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR COM BDI:	6,20

2.4. 000301 - PROJETO ESTRUTURAL (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	SBC	M2	0,67032354	11,86	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR COM BDI:						7,95

2.5. I004366 - PROJETO HIDROSANITÁRIO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR COM BDI:	4,40

2.6. 000300 - PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004262	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	0,17360036	8,30	1,44
I004366	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	M2	0,17360036	8,20	1,42
I008816	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	0,17360036	10,00	1,74
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR COM BDI:						4,60

2.7. I07352 - PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,90



VALOR COM BDI: 3,90

2.8. C62.22.03 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	H	0,13310339	57,40	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64	
VALOR ENCARGOS (86.52%):					6,61	
VALOR COM ENCARGOS:					14,25	
VALOR COM BDI:					14,25	

2.9. ED-4263 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (m2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-4332	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SETOP	h	0,04589578	97,15	4,46
MOED-4370	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	SETOP	h	0,04589578	109,84	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9,50	
VALOR COM BDI:					9,50	

3.1. C62.20.16 - PROJETO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (M2)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42.04.06	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA>6000 M2	SUDECAP	KM2	0,00000100	71116,96	0,07
TOTAL GERAL:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (86.52%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	
VALOR COM BDI:					0,13	

3.2. 01.050.0232-0 - PASSAGEM MOLHADA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	1,46285356	11,77	18,76
10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,96416282	43,09	45,29
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,96416282	90,73	95,35
10978	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,66478432	14,65	10,62
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,66478432	8,99	6,51
10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,49869075	63,51	34,52
TOTAL MAO DE OBRA:					211,05	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11020	COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO (+ 9.0%)	EMOP	UN	0,73122174	11,00	8,77
TOTAL MATERIAL:					8,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					219,82	
VALOR ENCARGOS (120.91%):					255,18	
VALOR COM ENCARGOS:					475,00	
VALOR COM BDI:					475,00	

3.3. 01.050.0232-0 - BUEIROS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E	EMOP	H	0,28924875	43,09	13,59
10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E	EMOP	H	0,14960718	63,51	10,36
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE	EMOP	H	0,28924875	90,73	28,61
10978	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,19943523	14,65	3,19
10980	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR-PROJETO E	EMOP	H	0,43885592	11,77	5,63
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 9.0%)	EMOP	H	0,19943523	8,99	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					63,33	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11020	COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO (+ 9.0%)	EMOP	UN	0,21936644	11,00	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,96	
VALOR ENCARGOS (120.91%):					76,54	
VALOR COM ENCARGOS:					142,50	
VALOR COM BDI:					142,50	

3.4. C62.22.03 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	H	0,00073836	57,40	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (86.52%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR COM BDI:					0,07	

3.5. ED-4263 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-4332	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SETOP	h	0,00025722	97,15	0,02
MOED-4370	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	SETOP	h	0,00025722	109,84	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR COM BDI:					0,05	

3.6. 250734 - ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
800428	EQUIPE DE 2 ELEMENTOS COM VEICULO - FIAT UNO*	EMBASA	hora	39,66536782	37,73	1496,57
TOTAL SERVICO:					1496,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.496,57	
VALOR ENCARGOS (142.85%):					1.253,43	
VALOR COM ENCARGOS:					2.750,00	
VALOR COM BDI:					2.750,00	

3.7. 65002678 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (CÁLCULO E EXECUÇÃO) (KM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65001464	LEVANTAMENTO DOS DADOS DO SISTEMA EXISTENTE, INCLUSIVE CADASTRO COMERCIAL - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	15,00	52,78
65001465	LANCAMENTO DA REDE EXISTENTE NO EPANET - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	33,08	116,40
65001466	AVALIAÇÃO DA REDE EXISTENTE - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	55,94	196,84
65001472	MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULOS - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	78,88	277,56
65001467	DISTRIBUIÇÃO DEMOGRAFICA DA POPULAÇÃO - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	38,11	134,10
65001468	DEFINIÇÃO DAS ZONAS DE PRESSAO, CARREGAMENTO E SETORIZAÇÃO	COPASA	KM	3,51879455	55,94	196,84
65001469	ESTUDO TECNICO E ECONOMICO DE ALTERNATIVAS - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	78,88	277,56
65001471	DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DISTRIBUIDOR - RDA ATE 50 KM	COPASA	KM	3,51879455	127,29	447,91
TOTAL SERVICO:					1699,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.699,99	
VALOR ENCARGOS:					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					1.700,00	
VALOR COM BDI:					1.700,00	

3.8. C3508 - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO,	SEINFRA	M2	0,82999963	6,94	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.419,24	
VALOR COM ENCARGOS:					1.425,00	
VALOR COM BDI:					1.425,00	

3.9. 65001333 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA (KM)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



35000021	ENGENHEIRO NÍVEL II FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,00791273	15881,16	125,66
35000022	ENGENHEIRO NÍVEL IV FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,00791273	20136,74	159,34
TOTAL MAO DE OBRA:						285,00
VALOR SEM ENCARGOS:						285,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						285,00
VALOR COM BDI:						285,00

3.10. 67.02.502 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (POP ATÉ 2.000 HAB) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0201	Desenhista pleno/cadista	CPOS	h	19,87164928	17,82	354,11
B.01.000.0201	Projetista pleno - nível técnico	CPOS	h	11,92298956	38,47	458,68
B.01.000.0201	Engenheiro junior de civil	CPOS	h	8,94224217	40,04	358,05
B.01.000.0201	Engenheiro senior de civil	CPOS	h	4,96791232	66,33	329,52
B.01.000.0201	Coordenador de projetos	CPOS	h	3,77561336	118,25	446,47
B.01.000.0201	Engenheiro senior de elétrica	CPOS	h	2,98074739	69,99	208,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2155,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.10.000.0920	Análises químicas laboratoriais em amostra de efluente, conforme	CPOS	cj	0,09935825	4770,84	474,02
TOTAL SERVICOS:						474,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2.629,47
VALOR ENCARGOS (98.38%):						2.120,53
VALOR COM ENCARGOS:						4.750,00
VALOR COM BDI:						4.750,00

3.11. 252001 - ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810110	EQUIPE DE 2 ELEMENTOS COM - SAVEIRO (M)*	EMBASA	hora	65,37982498	39,12	2557,66
TOTAL SERVICOS:						2557,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.557,66
VALOR ENCARGOS (142.85%):						1.642,34
VALOR COM ENCARGOS:						4.200,00
VALOR COM BDI:						4.200,00

3.12. 65001195 - PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO (KM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	COPASA	MES	0,01127748	36275,69	409,10
65001668	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO	COPASA	MES	0,00338320	19482,77	65,91
TOTAL SERVICOS:						475,01
VALOR SEM ENCARGOS:						475,01
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						475,00
VALOR COM BDI:						475,00

3.13. 65001195 - EMISSÁRIO (KM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	COPASA	MES	0,01127748	36275,69	409,10
65001668	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO	COPASA	MES	0,00338319	19482,77	65,91
TOTAL SERVICOS:						475,01
VALOR SEM ENCARGOS:						475,01
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						475,00
VALOR COM BDI:						475,00

3.14. C3508 - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	369,64980648	6,94	2564,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2564,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2.564,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.185,22



VALOR COM ENCARGOS:	4.750,00
VALOR COM BDI:	4.750,00

3.15. 67.02.502 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ATÉ 5.000 HAB (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	CPOS	h	19,87164992	17,82	354,11
B.01.000.0201	Projetista pleno - nível técnico	CPOS	h	11,92298995	38,47	458,68
B.01.000.0201 15	Engenheiro junior de civil	CPOS	h	8,94224246	40,04	358,05
B.01.000.0201 18	Engenheiro senior de civil	CPOS	h	4,96791248	66,33	329,52
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	CPOS	h	3,77561348	118,25	446,47
B.01.000.0201 19	Engenheiro senior de elétrica	CPOS	h	2,98074749	69,99	208,62

TOTAL MAO DE OBRA: 2155,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.10.000.0920 01	Análises químicas laboratoriais em amostra de efluente, conforme CONAMA 357 de 2005 (Água Doce - Classe II)	CPOS	cj	0,09935824	4770,84	474,02

TOTAL SERVIÇO: 474,02

VALOR SEM ENCARGOS: 2.629,47

VALOR ENCARGOS (98.38%): 2.120,53

VALOR COM ENCARGOS: 4.750,00

VALOR COM BDI: 4.750,00

3.16. 67.02.502 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 5.000 HAB ATÉ 15.000 HAB (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0201	Desenhista pleno/cadista	CPOS	h	19,87164992	17,82	354,11
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	CPOS	h	11,92298995	38,47	458,68
B.01.000.0201 15	Engenheiro junior de civil	CPOS	h	8,94224246	40,04	358,05
B.01.000.0201	Engenheiro senior de civil	CPOS	h	4,96791248	66,33	329,52
B.01.000.0201	Coordenador de projetos	CPOS	h	3,77561348	118,25	446,47
B.01.000.0201	Engenheiro senior de elétrica	CPOS	h	2,98074749	69,99	208,62

TOTAL MAO DE OBRA: 2155,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.10.000.0920 01	Análises químicas laboratoriais em amostra de efluente, conforme CONAMA 357 de 2005 (Água Doce - Classe II)	CPOS	cj	0,09935824	4770,84	474,02

TOTAL SERVIÇO: 474,02

VALOR SEM ENCARGOS: 2.629,47

VALOR ENCARGOS (98.38%): 2.120,53

VALOR COM ENCARGOS: 4.750,00

VALOR COM BDI: 4.750,00

3.17. 67.02.502 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 15.000 HAB ATÉ 40.000 HAB (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0201	Desenhista pleno/cadista	CPOS	h	19,87164992	17,82	354,11
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	CPOS	h	11,92298995	38,47	458,68
B.01.000.0201 15	Engenheiro junior de civil	CPOS	h	8,94224246	40,04	358,05
B.01.000.0201	Engenheiro senior de civil	CPOS	h	4,96791248	66,33	329,52
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	CPOS	h	3,77561348	118,25	446,47
B.01.000.0201 19	Engenheiro senior de elétrica	CPOS	h	2,98074749	69,99	208,62

TOTAL MAO DE OBRA: 2155,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.10.000.0920	Análises químicas laboratoriais em amostra de efluente, conforme	CPOS	cj	0,09935824	4770,84	474,02

TOTAL SERVIÇO: 474,02

VALOR SEM ENCARGOS: 2.629,47

VALOR ENCARGOS (98.38%): 2.120,53

VALOR COM ENCARGOS: 4.750,00



VALOR COM BDI: 4.750,00

3.18. C62.22.03 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	SUDECAP	H	4,43676383	57,40	254,66
TOTAL MAO DE OBRA:					254,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					254,66	
VALOR ENCARGOS (86.52%):					220,34	
VALOR COM ENCARGOS:					475,00	
VALOR COM BDI:					475,00	

3.19. C62.22.03 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	SUDECAP	H	0,05612928	57,40	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22	
VALOR ENCARGOS (86.52%):					446,78	
VALOR COM ENCARGOS:					450,00	
VALOR COM BDI:					450,00	

4.1. 8954 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ALINHAMENTO (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	SANEAGO	H	2,24195716	2,21	4,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	4,48391432	13,17	59,05
25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	4,11025480	16,32	67,08
25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	3,73659526	9,78	36,54
TOTAL SERVICOS:					162,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					162,62	
VALOR ENCARGOS (87.60%):					132,38	
VALOR COM ENCARGOS:					300,00	
VALOR COM BDI:					300,00	

4.2. 2010028 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREA (HA)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e	SICRO NOVO	UN	2,00000000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	2,57320022	44,93	115,61
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21650029	17,94	57,70
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25732002	64,09	16,49
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57320022	9,95	25,60
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57320022	25,26	65,00
TOTAL SERVICOS:					280,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					280,40	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					128,34	
VALOR COM ENCARGOS:					408,74	
VALOR COM BDI:					408,74	

4.3. 2010028 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO GEOREFERENCIADO E COM CADASTRAMENTO (HA)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e	SICRO NOVO	UN	2,00000000	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	2,57320012	44,93	115,61
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21650015	17,94	57,70
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25732001	64,09	16,49
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57320012	9,95	25,60
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57320012	25,26	65,00



TOTAL SERVIÇO:	280,40
VALOR SEM ENCARGOS:	280,40
VALOR ENCARGOS (84.13%):	128,34
VALOR COM ENCARGOS:	408,74
VALOR COM BDI:	408,74

5.1. 65001207 - SONDAGEM DE SOLO FUROS SPT (ATÉ 5 FUROS) (FUROS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	10,31976168	15,14	156,24
35000051	SONDADOR II - COPASA	COPASA	H	5,15988084	18,18	93,81
TOTAL MAO DE OBRA:						250,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000811	EQUIPAMENTO COMPLETO, INCLUSIVE FERRAMENTAS E ACESSORIOS PARA SONDAGEM A PERCUSSAO - SPT D=2 1/2"	COPASA	UN	0,00163826	38812,70	63,59
TOTAL MATERIAL:						63,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001016	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T	COPASA	KM	64,49851051	1,11	71,59
65001014	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	COPASA	DIA	0,64498510	224,47	144,78
TOTAL SERVIÇO:						216,37
VALOR SEM ENCARGOS:						530,01
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						530,00
VALOR COM BDI:						530,00

5.2. 65001207 - SONDAGEM DE SOLO A PÁ E PICARETA (FUROS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	9,73562745	15,14	147,40
35000051	SONDADOR II - COPASA	COPASA	H	4,86781373	18,18	88,50
TOTAL MAO DE OBRA:						235,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000811	EQUIPAMENTO COMPLETO, INCLUSIVE FERRAMENTAS E ACESSORIOS PARA SONDAGEM A PERCUSSAO - SPT D=2 1/2"	COPASA	UN	0,00154553	38812,70	59,99
TOTAL MATERIAL:						59,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001016	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T	COPASA	KM	60,84767158	1,11	67,54
65001014	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	COPASA	DIA	0,60847672	224,47	136,58
TOTAL SERVIÇO:						204,12
VALOR SEM ENCARGOS:						500,01
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						500,00
VALOR COM BDI:						500,00

5.3. 349704 - ENSAIO DE TESTE DE ABSORÇÃO DE SOLO (FUROS)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E209701003	ENSAIO DE CARACTERIZACAO SOLO	EMBASA	UN	1,00000000	333,81	333,81
TOTAL SERVIÇO:						333,81
VALOR SEM ENCARGOS:						333,81
VALOR ENCARGOS:						166,19
VALOR COM ENCARGOS:						500,00
VALOR COM BDI:						500,00

5.4. 02.06.04 (I) - ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO DE SOLO -- CBR (ENS.)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	9,15426066	10,11	92,51
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	4,57713032	25,35	116,02
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,57214129	53,47	30,59
TOTAL MAO DE OBRA:						239,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	5,72141290	3,93	22,49
				TOTAL MATERIAL:		22,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		261,61
				VALOR ENCARGOS (99.70%):		238,39
				VALOR COM ENCARGOS:		500,00
				VALOR COM BDI:		500,00

6.1. SE 34.05.0700 (B) - INSPEÇÃO, VISTORIA E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ905901 Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando) (desonerado)	SCO	h	0,00772226	65,50	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI901600 Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Junior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (desonerado)	SCO	h	0,02316678	42,75	0,99
MOI900700 Auxiliar Técnico (desonerado)	SCO	h	0,00772226	8,57	0,07
MOI901050 Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Junior (desonerado)	SCO	h	0,00772226	7,27	0,06
MOI901250 Digitador pleno (desonerado)	SCO	h	0,00772226	7,02	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT090400 Midia DVD-R	SCO	un	0,07722257	0,83	0,06
MAT041600 Cópia xerográfica	SCO	un	0,06950032	0,25	0,02
MAT052800 Encadernação até 100 folhas	SCO	un	0,00386113	5,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (92.26%):					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR COM BDI:					2,85

6.2. SE 34.05.0700 (B) - INSPEÇÃO, VISTORIA E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E URBANÍSTICOS (QUADRAS ESPORTIVAS,

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ905901 Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor	SCO	h	0,00772226	65,50	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI901600 Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Junior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (desonerado)	SCO	h	0,02316677	42,75	0,99
MOI900700 Auxiliar Técnico (desonerado)	SCO	h	0,00772226	8,57	0,07
MOI901050 Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Junior (desonerado)	SCO	h	0,00772226	7,27	0,06
MOI901250 Digitador pleno (desonerado)	SCO	h	0,00772226	7,02	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT090400 Midia DVD-R	SCO	un	0,07722257	0,83	0,06
MAT041600 Cópia xerográfica	SCO	un	0,06950031	0,25	0,02
MAT052800 Encadernação até 100 folhas	SCO	un	0,00386114	5,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (92.26%):					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR COM BDI:					2,85

6.3. SE 34.05.0700 (B) - INSPEÇÃO, VISTORIA E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA (m2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ905901 Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando) (desonerado)	SCO	h	0,00772229	65,50	0,51



				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI901600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Junior - com funcao de fiscalizacao e direcao de canteiro de obras (desonerado)	SCO	h	0,02316684	42,75	0,99
MOI900700	Auxiliar Técnico (desonerado)	SCO	h	0,00772229	8,57	0,07
MOI901050	Desenhista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Junior (desonerado)	SCO	h	0,00772229	7,27	0,06
MOI901250	Digitador pleno (desonerado)	SCO	h	0,00772229	7,02	0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT090400	Midia DVD-R	SCO	un	0,07722277	0,83	0,06
MAT041600	Copia xerografica	SCO	un	0,06950050	0,25	0,02
MAT052800	Encadernacao ate 100 folhas	SCO	un	0,00386114	5,00	0,02
				TOTAL MATERIAL:		0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,78
				VALOR ENCARGOS (92.26%):		1,07
				VALOR COM ENCARGOS:		2,85
				VALOR COM BDI:		2,85

6.4. 000089 - ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO/AS BUILT, ACOMPANHADO DE REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS COM VISTAS A JUSTIFICAR ADITIVO DE VALOR. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004365	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	SBC	M2	1,03261042	9,20	9,50
				TOTAL MATERIAL:		9,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,50
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		9,50
				VALOR COM BDI:		9,50

SANTA QUITÉRIA-CE, 15 DE JUNHO DE 2020

Samir da Silva Pascoa
SAMIR DA SILVA PASCOA
CPF Nº 052.293.223-14
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
EDSON AMAXIMANDRO DE SOUSA E SILVA
CREA DF Nº 9774/D
ENGENHEIRO CIVIL