



GOVERNO MUNICIPAL DE

**Santana  
do Acaraú**

Trabalho e  
dedicação ao  
povo santanense!



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO



396

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

1.0 APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E ALIMENTAÇÃO DE SISTEMA						
EQUIPE TÉCNICA ENGENHARIA						2706 H
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	126,15	126,15
					TOTAL SERVICOS:	126,15
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	126,15
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)				40811	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	22.172,51	22.172,51
					TOTAL SERVICOS:	22.172,51
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	22.172,51
1.1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)				2707	H
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	137,23	137,23
					TOTAL SERVICOS:	137,23
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	137,23
1.1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)				40813	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	24.122,31	24.122,31
					TOTAL SERVICOS:	24.122,31
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	24.122,31
1.1.5	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)				2708	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	160,20	160,20
					TOTAL SERVICOS:	160,20
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	160,20
1.1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)				40814	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	28.157,46	28.157,46
					TOTAL SERVICOS:	28.157,46
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	28.157,46
EQUIPE TÉCNICA ARQUITETURA E CADISTA						33939 H
1.2.1	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	123,81	123,81
					TOTAL SERVICOS:	123,81
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	123,81
1.2.2	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)				40815	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	21.762,71	21.762,71
					TOTAL SERVICOS:	21.762,71
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO

*José Hager L.M. Arcanjo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA:367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

						VALOR:	21.782,71
1.2.3	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)					33952	H
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	H	1,00	131,16	131,16	
					TOTAL SERVICOS:	131,16	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	131,16	
1.2.4	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)					40816	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	23.055,49	23.055,49	
					TOTAL SERVICOS:	23.055,49	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	23.055,49	
	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)					2358	H
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	37,12	37,12	
					TOTAL SERVICOS:	37,12	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	37,12	
1.2.6	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)					40807	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	6.525,36	6.525,36	
					TOTAL SERVICOS:	6.525,36	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	6.525,36	
<b>EQUIPE TÉCNICA AUXILIAR E EQUIPAMENTO</b>							
1.3.1	TOPOGRAFO (MENSALISTA)					40820	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	9.084,49	9.084,49	
					TOTAL SERVICOS:	9.084,49	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	9.084,49	
1.3.2	TOPOGRAFO (HORISTA)					7592	H
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	51,68	51,68	
					TOTAL SERVICOS:	51,68	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	51,68	
1.3.3	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)					41093	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	4.088,29	4.088,29	
					TOTAL SERVICOS:	4.088,29	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	4.088,29	
1.3.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)					244	H
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	23,25	23,25	
					TOTAL SERVICOS:	23,25	
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO	
					VALOR:	23,25	
1.3.5	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL, NÍVEL E ACESSÓRIOS)					18608	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL, NÍVEL E ACESSÓRIOS)	SEINFRA	MÊS	1,00	2.800,00	2.800,00	

**José Hager J.M. Arcaño**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE

398

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO						
TOTAL SERVIÇO:						2.800,00
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						2.800,00
1.3.6	LABORATORISTA				18594	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00	6.233,01	6.233,01
TOTAL SERVIÇO:						6.233,01
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						6.233,01
1.3.7	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)				41090	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	5.276,17	5.276,17
TOTAL SERVIÇO:						5.276,17
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						5.276,17
1.3.8	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (SOLO/ASFALTO/CONCRETO)				18609	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (SOLO/ASFALTO/CONCRETO)	SEINFRA	0	1,00	2.850,00	2.850,00
TOTAL SERVIÇO:						2.850,00
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						2.850,00
1.3.9	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)				41084	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00	2.642,55	2.642,55
TOTAL SERVIÇO:						2.642,55
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						2.642,55
1.3.10	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO				6111	H
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO	SINAPI	H	1,00	15,03	15,03
TOTAL SERVIÇO:						15,03
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						15,03
VEICULO						
1.4.1	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA				18606	MÊS
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00	6.745,98	6.745,98
TOTAL SERVIÇO:						6.745,98
VALOR ENCARGOS INCLUSO						
VALOR:						6.745,98
2.0	LEVANTAMENTOS E ESTUDOS					
2.1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO					
2.1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL (m²)				SAN 001	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03600	2,48	0,09
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	h	0,00025	6.745,98	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	0,0078	23,25	0,18
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	h	0,0032	37,12	0,12
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	h	0,0078	29,74	0,23

José Hager T. M. Arcaño  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e Dedicacão ao povo santanense

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	0,0098	51,68	0,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,040
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	2,82
2.1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (m)				SAN 002	M	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,02210	2,48	0,05	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	h	0,00031	6.745,98	2,09	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,140
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	0,0348	23,25	0,81	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	h	0,0088	37,12	0,33	
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	h	0,0280	29,74	0,83	
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	0,0325	51,68	1,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,650
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	5,79
2.1.3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM GERAL				SAN 003	M2	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,01210	2,48	0,03	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	h	0,00009	6.745,98	0,61	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,640
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	0,0248	23,25	0,58	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	h	0,0098	37,12	0,36	
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	h	0,0098	29,74	0,29	
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	0,0033	51,68	0,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,400
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	2,04
2.1.4	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ESTRADA VICINAIS E RODOVIAS				SAN 004	KM	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	156,00000	2,48	386,88	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	h	0,02000	6.745,98	134,92	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	521,800
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	10,0000	23,25	232,50	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	h	3,0000	37,12	111,36	
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	h	4,0000	29,74	118,96	
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	h	10,0000	51,68	516,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	979,620
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	1.501,42
2.2	ESTUDO DO SOLO						
2.2.1	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM				C2937	UND	
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	C2937	UND	12,00	113,3400	1.360,08	
						TOTAL SERVICIO:	1.360,08

*José Hager T. M. Araújo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
67575CE

Permanência de R\$ 400

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	1.360,08
2.2.1	TESTE DE ABSORÇÃO					SAN 005	UND
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	4,00	1,06	4,24	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2708	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	1,20	160,20	192,24	
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,00	126,15	504,60	
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	4,00	29,74	118,96	
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00	15,03	60,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	875,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,06	6.745,98	404,76	
						TOTAL SERVIÇO:	404,76
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	1.284,92
2.2.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					C2290	M
EMPREITADA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00	69,5600	69,56	
						Total:	69,5600
						Total Simples:	69,56
						TOTAL SERVIÇO:	69,56
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	69,56
2.2.4	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR (un)					106720	UND
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106720	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR (un)	ORSE	un	1,00	300,00	300,00	
						TOTAL MATERIAL:	300,00
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	300,00
2.2.5	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO (un)					S04682	UND
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	1,00	175,00	175,00	
						TOTAL SERVIÇO:	175,00
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	175,00
2.2.6	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (un)					S04683	UND
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	1,00	175,00	175,00	
						TOTAL SERVIÇO:	175,00
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	175,00
2.2.7	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE (un)					S04684	M2
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	1,00	175,00	175,00	
						TOTAL SERVIÇO:	175,00
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	175,00
2.2.8	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS) (un)					S04685	UND
SERVICO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104330	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	1,00	230,00	230,00	
						TOTAL SERVIÇO:	230,00
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO

José Hage T. M. Araújo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA 367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

						VALOR:	230,00
						SAN 006	UND
2.2.9	ESTUDO GEOFÍSICO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.		1,06	8,48
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	8,00			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,30		160,20	48,06
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	8,00		126,15	1.009,20
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	8,00		29,74	237,92
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00		15,03	60,12
						TOTAL MAO DE OBRA:	1.355,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,04		6.745,98	269,84
						TOTAL SERVIÇO:	269,84
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR	1.633,62
2.2.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - SONDAGEM A PERCUSSÃO - DMT DE 31 A 60 KM					106877	UND
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106877	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - SONDAGEM A PERCUSSÃO - DMT DE 31 A 60 KM	106877	UND	1,00		3.800,00	3.800,00
						TOTAL SERVIÇO:	3.800,00
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR	3.800,00
3.0	PROJETOS DE ARQUITETURA EDIFICAÇÕES E URBANISMO						
LEVANTAMENTO DE EDIFICAÇÕES						SAN 007	M2
3.1.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.		1,06	0,11
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,10			
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,04		123,81	4,95
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30		37,12	11,14
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,09
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR	16,20
3.1.2	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA					SAN 008	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,10		1,06	0,11
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,06		123,81	7,43
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20		37,12	7,42
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,02		137,47	2,75
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,60
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR	17,71
3.2.1	PROJETO DE EDIFICAÇÕES (SEM REPETIÇÕES)					SAN 009	M2
	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE ESCOLAS, CRÊCHES, QUARTÉIS, DELEGACIAS, CADEIAS PÚBLICAS, POSTOS POLICIAIS, TERMINAIS TURÍSTICOS, RESTAURANTES, LANCHONETES, LOJAS, BOATES, SANITÁRIOS PÚBLICOS, QUIOSQUES.						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	8,00		1,06	8,48
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,48

Jose *[Signature]* M. Arcojo  
ENGENHEIRO CIVIL  
367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanaense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,060	123,81	7,43
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,100	37,12	3,71
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,020	137,47	2,75
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,020	126,15	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,41
					VALOR ENCARGOS	<i>INCLUSO</i>
					VALOR	24,89
3.2.2	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE HOSPITAIS,UBS, LABORATÓRIOS, CLINICAS COM INTERNAMENTO, ESTÚDIOS DE RÁDIO E TV, TEATROS, CINEMAS				SAN 010	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	9,00	1,06	9,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,070	123,81	8,67
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,200	37,12	7,42
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,025	137,47	3,44
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,025	126,15	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,68
					VALOR ENCARGOS	<i>INCLUSO</i>
					VALOR	32,22
3.2.3	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE INDÚSTRIAS, SUPERMERCADOS, GINÁSIO DE ESPORTES, PISCINAS COBERTAS, COZINHAS INDUSTRIAIS, POSTOS DE SERVIÇOS				SAN 011	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	6,00	1,06	6,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,030	123,81	3,71
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,100	37,12	3,71
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,010	137,47	1,37
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,010	126,15	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05
					VALOR ENCARGOS	<i>INCLUSO</i>
					VALOR	16,41
3.2.4	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - 0M² A 2.000M²				SAN 012	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	5,00	1,06	5,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,008	123,81	0,99
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,100	37,12	3,71
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,010	137,47	1,37
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,010	126,15	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,33
					VALOR ENCARGOS	<i>INCLUSO</i>
					VALOR	12,63
3.2.5	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - ACIMA DE 2.000M²				SAN 013	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	5,00	1,06	5,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,007	123,81	0,87
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,060	37,12	2,23
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,010	137,47	1,37
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,010	126,15	1,26

**José Roger T. M. Arcaño**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA:367575CE**

Comissão Permanente de F. P. M. 403

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE



GOVERNO MUNICIPAL  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanaense!

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

					TOTAL MAO DE OBRA:	5,73
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	11,03
URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS						
3.3.1	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 0M² A 2.000M²				SAN 014	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	3,00	1,06	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,006	123,81	0,74
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,180	37,12	6,68
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,010	137,47	1,37
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,010	126,15	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	13,23
3.3.2	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 2.001M² A 5.000M²				SAN 015	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	3,00	1,06	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,010	123,81	1,24
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,090	37,12	3,34
33953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,009	137,47	1,24
2706	ENGENHEIRO CIVIL/ JUNIOR	SINAPI	H	0,009	126,15	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,96
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	10,14
4.0	PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES					
PROJETOS DE CALCULO ESTRUTURAL						
4.1.1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M².				SAN 016	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	5,00	1,06	5,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,03	160,20	4,81
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	126,15	3,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	13,89
4.1.2	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²				SAN 017	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	4,00	1,06	4,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,03	160,20	4,81
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	126,15	3,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	12,83

José Hageir M. Arcaño  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanaense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

4.1.3	PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES DE ATÉ 500M².					SAN 018 M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	4,00	1,06	4,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	126,15	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	9,96
4.1.4	PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES ACIMA DE ATÉ 500M²					SAN 019 M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	3,00	1,06	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	126,15	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	8,90
PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA E COMPLEMENTARES CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA						
4.2.1	PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ATÉ 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFA)					SAN 020 M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	3,00	1,06	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10	21,81	2,18
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10	37,12	3,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	12,27
4.2.2	PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ACIMA DE 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFA)					SAN 021 M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	2,00	1,06	2,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06	21,81	1,31
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06	37,12	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,74
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	8,86
4.2.3	PROJETO HIDRAULICO - ÁGUA FRIA COM ÁREA ATÉ 500M².					SAN 022 M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	2,00	1,06	2,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,12

**José Hager M. Arcanjo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRSA: 367575CE

405

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07	21,81	1,53
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07	37,12	2,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,33
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	9,45
4.2.4	PROJETO HIDRAULICO COM ÁREA ACIMA 500M².				SAN 023	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,50	1,06	1,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05	21,81	1,09
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05	37,12	1,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,15
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	7,74
4.2.5	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: INCLUINDO A DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO				SAN 024	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,00	1,06	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02	160,20	3,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	21,81	0,65
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	37,12	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	6,02
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELETRICO E COMPLEMENTARES CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA						
4.3.1	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ATÉ 500M²				SAN 025	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,00	1,06	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,002	160,20	0,32
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04	21,81	0,87
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04	37,12	1,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	3,73
4.3.2	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M²				SAN 026	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,00	1,06	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00	160,20	0,00
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	21,81	0,65
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	37,12	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	2,82

José Hugo D. M. Arcaño  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santaneiro!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

4.3.3		PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES ESPECIAIS ( HOSPITAIS, FÁBRICAS, PENITENCIÁRIAS, EMPREENDIMENTOS DE MAIOR COMPLEXIDADE) COM GRUPO MOTOR GERADOR E SUBESTAÇÃO, INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M			SAN 027	M2
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,00	1,06	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	160,20	4,81
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04	21,81	0,87
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04	37,12	1,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,16
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	8,22
4.3.4		PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M². PROJETOS COM LÓGICA			SAN 028	M2
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,00	1,06	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05	160,20	8,01
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	37,12	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	10,18
4.3.5		PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ACIMA DE 500M². PROJETOS COM LÓGICA			SAN 029	M2
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	1,00	1,06	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04	160,20	6,41
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	37,12	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,52
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	8,58
4.3.6		CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)			SAN 030	M2
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,02	1,06	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33952	ARQUITETO PLENO	SINAPI	H	0,01	131,16	1,31
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	160,20	4,01
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	37,12	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,25
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	6,25
4.3.7		SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)			SAN 031	M2
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,02	1,06	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33952	ARQUITETO PLENO	SINAPI	H	0,025	131,16	3,28
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,020	160,20	3,20
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,015	37,12	0,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,04
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR	7,06

**José Hager T. M. Arcanjo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 367575CE

Permanente  
407

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanaense

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

4.3.8		SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)			CÓDIGO	SAN 032	M2
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,030	1,06	0,03	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,030	160,20	4,81	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,030	37,12	1,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,92
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	5,95
4.3.9		SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)			CÓDIGO	SAN 033	M2
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,020	1,06	0,02	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,025	160,20	4,01	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,020	37,12	0,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,75
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	4,77
4.3.10		CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA			CÓDIGO	SAN 034	M2
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,150	1,06	0,16	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,100	160,20	16,02	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,150	37,12	5,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,59
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	21,75
4.3.11		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)			CÓDIGO	SAN 035	M2
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,050	1,06	0,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,025	160,20	4,01	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,050	37,12	1,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	5,92
4.4.1		URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS			CÓDIGO	SAN 036	M2
PROJETO DE REDE ELÉTRICA, ÁREA ATÉ 13.750,00 M². OBSERVAÇÃO: ÁREA CONSIDERADA PARA PARTIDOS URBANÍSTICOS: PARA RUAS 15% DA ÁREA DO TERRENO; PARA PRAÇAS E EQUIPAMENTOS 20%							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	4,00	1,06	4,24	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33952	ARQUITETO PLENO	SINAPI	H	0,025	131,16	3,28	
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,020	160,20	3,20	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,040	21,81	0,87	
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,015	37,12	0,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
						VALOR ENCARGOS	INCLUSO
						VALOR:	12,15
5.0		PROJETOS DE INFRAESTRUTURA					

José Hager T.M. Arcaño  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE

408

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE

**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanaense

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

INFRAESTRUTURA VIÁRIA/ ÁREAS OU TERRENOS						
5.1.1	TERRAPLENAGEM			CÓDIGO	SAN 037	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	1,06	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0600	37,12	2,23
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0020	137,23	0,27
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0010	160,20	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,66
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	2,71
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO (ASFALTO, PEDRA TOSCA , INTRETRAVADO)			CÓDIGO	SAN 038	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,0300	1,06	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0350	37,12	1,30
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0150	137,23	2,06
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0020	160,20	0,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	3,71
5.1.3	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO - GEOMETRICO, TERRAPLENAGEM , DRENAGEM , PAVIMENTAÇÃO				SAN 039	M2
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	1,06	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0550	37,12	2,04
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0150	137,23	2,06
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0025	160,20	0,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	4,56
5.1.4	PROJETO DE SINALIZACAO VERTICAL E HORIZONTAL			CÓDIGO	SAN 040	KM
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	5,0000	1,06	5,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	5,0000	37,12	185,60
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	3,0000	137,23	411,69
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,5000	160,20	240,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	837,59
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	842,89
INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA						
5.2.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			CÓDIGO	SAN 041	KM
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	30,0000	1,06	31,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0550	6.525,36	358,89
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0550	9.084,49	499,65
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0550	4.088,29	224,86
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0550	5.803,79	319,21

José Hagen M. Arcanjo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 367575CE

409

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0550	5.276,17	290,19
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0060	28.157,46	168,94
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0300	24.122,31	723,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.585,41
<b>SERVICO</b>						
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,0300	6.745,98	202,38
					TOTAL SERVICOS:	202,38
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	2.819,59
5.2.4	PROJETO DE OBRA DÁRTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)			CÓDIGO	SAN 042	M2
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,06	4,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0590	160,20	9,45
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,6900	137,23	94,69
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,6800	37,12	62,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	166,50
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	170,74
<b>INFRAESTRUTURA HÍDRICA</b>						
5.3.1	ESTUDO HIDROLÓGICO				SAN 043	UND
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	40,0000	1,06	42,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	42,40
<b>MAO DE OBRA</b>						
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	25,0000	160,20	4.005,00
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	35,0000	137,23	4.803,05
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	35,0000	37,12	1.299,20
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	35,0000	29,74	1.040,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	11.148,15
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	11.190,55
5.3.2	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA			CÓDIGO	SAN 044	M2
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	3,0000	1,06	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,18
<b>MAO DE OBRA</b>						
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0800	160,20	12,82
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,5500	137,23	75,48
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	37,12	18,56
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	0,5000	29,74	14,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	121,73
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	124,91
<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO)</b>						
5.4.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			CÓDIGO	113593	KM
<b>SERVICO</b>						
113593	ELABORAÇÃO DE PROJETO REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	113593	KM	1,0000	5.200,00	5.200,00
					TOTAL SERVICOS:	5.200,00
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	5.200,00
6.0	SANEAMENTO BÁSICO					
<b>PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						

*José Hager T. M. Arcaño*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE

430

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

6.1.1		CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S		CÓDIGO	SAN 045	UND
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	42,0000	1,06	44,52
					TOTAL EQUIPAMENTO:	44,52
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,1500	6.525,36	978,80
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,1500	5.229,02	784,35
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0100	28.157,46	281,57
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0200	24.122,31	482,45
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0200	22.172,51	443,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.970,62
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	3.015,14
6.1.2		ADUTORA ATÉ 50 L/S		CÓDIGO	SAN 046	KM
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	31,00000000	1,06	32,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	32,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07000000	6.525,36	456,78
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07000000	5.229,02	366,03
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46	281,57
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	22.172,51	443,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.547,83
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	1.580,69
6.1.3		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S		CÓDIGO	SAN 047	UND
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	26,40000000	1,06	27,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,12000000	6.525,36	783,04
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	5.229,02	784,35
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46	281,57
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	24.122,31	603,06
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	22.172,51	554,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.006,33
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	3.034,31
6.1.4		RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M³		CÓDIGO	SAN 048	UND
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	77,00000000	1,06	81,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	81,62
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000	6.525,36	2.283,88
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000	5.229,02	1.830,16
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	28.157,46	563,15
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	24.122,31	2.412,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	7.089,42
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	7.171,04
6.1.5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S		CÓDIGO	SAN 049	UND
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Hager T. M. Arcanjo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanenense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ACESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	66,00000000	1,06 69,96	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	69,96
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	6.525,36 1.631,34	
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	5.229,02 1.307,26	
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	28.157,46 563,15	
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	24.122,31 2.412,23	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5.913,98
					<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
					<b>VALOR:</b>	5.963,94
6.1.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO			CÓDIGO	SAN 050	KM
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	11,00000000	1,06 11,66	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	11,66
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	6.525,36 326,27	
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	5.229,02 261,45	
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46 281,57	
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	24.122,31 482,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1.351,74
					<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
					<b>VALOR:</b>	1.363,40
6.1.7	SUBESTAÇÃO			CÓDIGO	SAN 051	UND
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	1,06 23,32	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	23,32
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40814	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	28.157,46 563,15	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	6.525,36 652,54	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1.215,69
					<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
					<b>VALOR:</b>	1.239,01
6.2	PROJETOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
6.2.1	REDE COLETORA			CÓDIGO	SANT 052	KM
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	12,10000000	1,06 12,83	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	12,83
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05500000	6.525,36 358,89	
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05500000	5.229,02 287,60	
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46 281,57	
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	22.172,51 443,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1.371,51
					<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
					<b>VALOR:</b>	1.384,34
6.2.2	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO			CÓDIGO	SANT 053	KM
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	5,50000000	1,06 5,83	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5,83
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	6.525,36 163,13	

**José Hager T. M. Arcanjo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE

412

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santaneiro

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	5.229,02	130,73
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46	281,57
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	22.172,51	443,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.018,88
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	1.024,71
6.2.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S			CÓDIGO	SANT 054	UND
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	33,00000000	1,06	34,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	6.525,36	978,80
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20000000	5.229,02	1.045,80
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46	281,57
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	24.122,31	482,45
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	22.172,51	443,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.232,07
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	3.267,05
6.2.4	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S			CÓDIGO	SANT 055	UND
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	66,00000000	1,06	69,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	69,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	6.525,36	1.957,61
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	5.229,02	1.568,71
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,04000000	28.157,46	1.126,30
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	24.122,31	3.618,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	8.270,97
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	8.340,93
6.2.5	SUBESTAÇÃO			CÓDIGO	SANT 056	UND
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	1,06	23,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40814	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	28.157,46	563,15
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	6.525,36	652,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.215,69
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	1.239,01
6.3	PROJETOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA					
6.3.1	REDE COLETORA			CÓDIGO	SANT 057	KM
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	20,00000000	1,06	21,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,09000000	6.525,36	587,28
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,09000000	5.229,02	470,61
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	28.157,46	281,57
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	22.172,51	443,45

**José Hager T. M. Arcanjo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE

453

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e dedicação ao povo santanense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIOS SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

					TOTAL MAO DE OBRA:	1.782,91
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	1.804,11
					CÓDIGO	SANT 058
					UNID	UND
6.3.2	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ATÉ 20.000,00M³					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	110,00000000	1,06	116,60
EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:	116,60
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	MES	1,00000000	6.525,36	6.525,36
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	6.436,01	3.218,01
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.896,39	2.896,39
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.803,79	2.901,90
00041089	TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.276,17	2.638,09
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	28.157,46	8.447,24
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	24.122,31	14.473,39
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	22.172,51	13.303,51
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	54.403,89	54.403,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	54.403,89
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	54.520,49
					CÓDIGO	SANT 059
					UNID	UND
6.3.3	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ENTRE 20.000,00M³ E 50.000,00M³					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	264,00000000	1,06	279,84
EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:	279,84
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	MES	1,20000000	6.525,36	7.830,43
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	6.436,01	3.218,01
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.896,39	2.896,39
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.803,79	2.901,90
41089	TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.276,17	2.638,09
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	28.157,46	8.447,24
40814	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	24.122,31	16.885,62
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	22.172,51	15.520,76
40811	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	60.338,44	60.338,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	60.338,44
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	60.618,28
7.0	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS					
7.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				CÓDIGO	SAN 060
					UNID	M2
		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,09000000	1,06	0,10
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
		FONTE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	H	0,09000000	137,23	12,35
2707	ENGENHEIRO CIVIL PLENO				TOTAL MAO DE OBRA:	12,35
					VALOR ENCARGOS	INCLUSO
					VALOR:	12,45

**José Hager T. M. Arcanjo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:367575CE

434

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**  
Trabalho e Dedicção ao povo santanense!

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO COM ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, BEM COMO ALIMENTAÇÃO DE CONVÊNIO SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

7.2	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	CÓDIGO	SAN 061	UND		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	20,50000000	1,06	21,73
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>21,73</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2707	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	20,50000000	137,23	2.813,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2.813,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.834,95</b>

*José Hager T. M. Arcanjo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA:367575CE**