



GOVERNO MUNICIPAL DE

**Santana  
do Acaraú**

Trabalho e  
dedicação ao  
povo santanense!



# ORÇAMENTO

*José Hagen T. M. Arcaño*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 367575CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**

Trabalho e  
dedicação ao  
povo santanense!

392

**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 CONVÊNIO SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

END:	SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	TABELAS:	SEINFRA DATA BASE 28.0 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 114,15%
DATA	20 DE JANEIRO DE 2026		SINAPI DATA BASE 12/2025 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 115,10%
BDI	18,65%		ORSE DATA BASE 11/2025 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 111,36

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
1.0	<b>APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E ALIMENTAÇÃO DE SISTEMA</b>							
1.1	<b>EQUIPE TÉCNICA ENGENHARIA</b>							
1.1.1	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00	R\$ 126,15	R\$ 149,68	R\$ 149,68
1.1.2	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 22.172,51	R\$ 26.307,68	R\$ 26.307,68
1.1.3	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00	R\$ 137,23	R\$ 162,82	R\$ 162,82
1.1.4	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 24.122,31	R\$ 28.621,12	R\$ 28.621,12
1.1.5	2708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,00	R\$ 160,20	R\$ 190,08	R\$ 190,08
1.1.6	40814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 28.157,48	R\$ 33.408,83	R\$ 33.408,83
1.2	<b>EQUIPE TÉCNICA ARQUITETURA E CADISTA</b>							
1.2.1	33939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	H	1,00	R\$ 123,81	R\$ 146,90	R\$ 146,90
1.2.2	40815	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 21.762,71	R\$ 25.821,46	R\$ 25.821,46
1.2.3	33952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	1,00	R\$ 131,16	R\$ 155,62	R\$ 155,62
1.2.4	40816	SINAPI	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 23.055,49	R\$ 27.355,34	R\$ 27.355,34
1.2.5	2358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1,00	R\$ 37,12	R\$ 44,04	R\$ 44,04
1.2.6	40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 6.525,36	R\$ 7.742,34	R\$ 7.742,34
1.3	<b>EQUIPE TÉCNICA AUXILIAR E EQUIPAMENTO</b>							
1.3.1	40820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 9.084,49	R\$ 10.778,75	R\$ 10.778,75
1.3.2	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00	R\$ 51,68	R\$ 61,32	R\$ 61,32
1.3.3	41093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 4.088,29	R\$ 4.850,76	R\$ 4.850,76
1.3.4	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00	R\$ 23,25	R\$ 27,59	R\$ 27,59
1.3.5	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL, NÍVEL E ACESSÓRIOS)	MÊS	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.322,20	R\$ 3.322,20
1.3.6	18609	SEINFRA	LABORATORISTA	MÊS	1,00	R\$ 5.276,17	R\$ 6.260,18	R\$ 6.260,18
1.3.7	41090	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.381,53	R\$ 3.381,53
1.3.8	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (SOLO/ASFALTO/CONCRETO)	MÊS	1,00	R\$ 2.642,55	R\$ 3.135,39	R\$ 3.135,39
1.3.9	41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	H	1,00	R\$ 15,03	R\$ 17,83	R\$ 17,83
1.3.10	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00	R\$ 6.745,98	R\$ 8.004,11	R\$ 8.004,11
1.4	<b>VEICULO</b>							
1.4.1	18606	SEINFRA	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	MÊS	1,00			R\$ 197.341,04
2.0	<b>LEVANTAMENTOS E ESTUDOS</b>							
2.1	<b>LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO</b>							
2.1.1	SAN 001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL EDIFICAÇÕES E PRAÇA	M2	1,00	R\$ 2,82	R\$ 3,35	R\$ 3,35
2.1.2	SAN 002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS	M	1,00	R\$ 5,79	R\$ 6,87	R\$ 6,87
2.1.3	SAN 003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO EM GERAL	M2	1,00	R\$ 2,04	R\$ 2,42	R\$ 2,42
2.1.4	SAN 004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ESTRADA VICINAIS E RODOVIAS	KM	1,00	R\$ 1.501,42	R\$ 1.781,43	R\$ 1.781,43
2.2	<b>ESTUDO DO SOLO</b>							
2.2.1	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UND	1,00	R\$ 1.360,08	R\$ 1.613,73	R\$ 1.613,73
2.2.2	SAN 005	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TESTE DE ABSORÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.284,92	R\$ 1.524,56	R\$ 1.524,56
2.2.3	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	1,00	R\$ 69,56	R\$ 82,53	R\$ 82,53
2.2.4	106720	ORSE	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR	UND	1,00	R\$ 300,00	R\$ 355,95	R\$ 355,95
2.2.5	S04682	ORSE	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UND	1,00	R\$ 175,00	R\$ 207,64	R\$ 207,64
2.2.6	S04683	ORSE	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UND	1,00	R\$ 175,00	R\$ 207,64	R\$ 207,64
2.2.7	S04684	ORSE	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UND	1,00	R\$ 230,00	R\$ 272,90	R\$ 272,90
2.2.8	S04685	ORSE	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UND	1,00	R\$ 1.633,62	R\$ 1.938,29	R\$ 1.938,29
2.2.9	SAN 006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTUDO GEOFÍSICO	UND	1,00	R\$ 3.800,00	R\$ 4.508,70	R\$ 4.508,70
2.2.10	106877	ORSE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - SONDAGEM A PERCUSSÃO - DMT DE 31 A 80 KM	UND	1,00			R\$ 12.713,65
3.0	<b>PROJETOS DE ARQUITETURA EDIFICAÇÕES E URBANISMO</b>							
3.1	<b>LEVANTAMENTO DE EDIFICAÇÕES</b>							
3.1.1	SAN 007	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M2	1,00	R\$ 16,20	R\$ 19,22	R\$ 19,22
3.1.2	SAN 008	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	M2	1,00	R\$ 17,71	R\$ 21,01	R\$ 21,01
3.2	<b>PROJETO DE EDIFICAÇÕES (SEM REPETIÇÕES)</b>							
3.2.1	SAN 009	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE ESCOLAS, CRECHES, QUARTÉIS, DELEGACIAS, CADEIAS PÚBLICAS, POSTOS POLICIAIS, TERMINAIS TURÍSTICOS, RESTAURANTES, LANCHONETES, LOJAS, BOATES, SANITÁRIOS PÚBLICOS, QUIOSQUES.	M2	1,00	R\$ 24,89	R\$ 29,53	R\$ 29,53
3.2.2	SAN 010	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE HOSPITAIS, UBS, LABORATÓRIOS, CLINICAS COM INTERNAMENTO, ESTÚDIOS DE RÁDIO E TV, TEATROS, CINEMAS	M2	1,00	R\$ 32,22	R\$ 38,23	R\$ 38,23
3.2.3	SAN 011	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE INDÚSTRIAS, SUPERMERCADOS, GINÁSIO DE ESPORTES, PISCINAS COBERTAS, COZINHAS INDUSTRIAIS, POSTOS DE SERVIÇOS	M2	1,00	R\$ 16,41	R\$ 19,47	R\$ 19,47
3.2.4	SAN 012	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - 01M² A 2.000M²	M2	1,00	R\$ 12,83	R\$ 14,99	R\$ 14,99
3.2.5	SAN 013	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - ACIMA DE 2.000M²	M2	1,00	R\$ 11,03	R\$ 13,09	R\$ 13,09

José Hager M. Arcaño  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 1875755CE



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Santana do Acaraú**

Trabalho e  
dedicação ao  
povo santanense!



**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 CONVÊNIO SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**

END:	SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	TABELAS:	SEINFRA DATA BASE 28.0 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 114,15%
DATA	20 DE JANEIRO DE 2026		SINAPI DATA BASE 12/2025 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 115,10%
BDI	18,65%		ORSE DATA BASE 11/2025 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 111,36

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
<b>URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS</b>								
3.3			PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 0M²	M2	1,00	R\$ 13,23	R\$ 15,70	R\$ 15,70
3.3.1	SAN 014	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 2.000M²	M2	1,00	R\$ 10,14	R\$ 12,03	R\$ 12,03
3.3.2	SAN 015	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 2.001M² A 5.000M²					SUBTOTAL 183,27
<b>PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES</b>								
<b>4.0 PROJETOS DE CÁLCULO ESTRUTURAL</b>								
4.1			PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M².	M2	1,00	R\$ 13,89	R\$ 16,48	R\$ 16,48
4.1.1	SAN 016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	M2	1,00	R\$ 12,83	R\$ 15,22	R\$ 15,22
4.1.2	SAN 017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES DE ATÉ 500M².	M2	1,00	R\$ 9,96	R\$ 11,82	R\$ 11,82
4.1.3	SAN 018	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/ALUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES ACIMA DE ATÉ 500M²	M2	1,00	R\$ 8,90	R\$ 10,56	R\$ 10,56
4.1.4	SAN 019	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E COMPLEMENTARES CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA					
4.2			PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ATÉ 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFSA)	M2	1,00	R\$ 12,27	R\$ 14,56	R\$ 14,56
4.2.1	SAN 020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ACIMA DE 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFSA)	M2	1,00	R\$ 8,86	R\$ 10,51	R\$ 10,51
4.2.2	SAN 021	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ACIMA DE 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFSA)	M2	1,00	R\$ 9,45	R\$ 11,21	R\$ 11,21
4.2.3	SAN 022	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO HIDRAULICO - ÁGUA FRIA COM ÁREA ATÉ 500M².	M2	1,00	R\$ 7,74	R\$ 9,18	R\$ 9,18
4.2.4	SAN 023	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO HIDRAULICO COM ÁREA ACIMA 500M².	M2	1,00	R\$ 6,02	R\$ 7,14	R\$ 7,14
4.2.5	SAN 024	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: INCLUINDO A DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO					
<b>4.3 PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICO E COMPLEMENTARES CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA</b>								
4.3.1	SAN 025	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ATÉ 500M²	M2	1,00	R\$ 3,73	R\$ 4,43	R\$ 4,43
4.3.2	SAN 026	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M²	M2	1,00	R\$ 2,82	R\$ 3,35	R\$ 3,35
4.3.3	SAN 027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES ESPECIAIS ( HOSPITAIS, FÁBRICAS, PENITENCIÁRIAS, EMPREENDIMENTOS DE MAIOR COMPLEXIDADE) COM GRUPO MOTOR GERADOR E SUBESTAÇÃO, INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M	M2	1,00	R\$ 8,22	R\$ 9,75	R\$ 9,75
4.3.4	SAN 028	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M². PROJETOS COM LÓGICA	M2	1,00	R\$ 10,18	R\$ 12,08	R\$ 12,08
4.3.5	SAN 029	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ACIMA DE 500M². PROJETOS COM LÓGICA	M2	1,00	R\$ 8,58	R\$ 10,18	R\$ 10,18
4.3.6	SAN 030	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	M2	1,00	R\$ 6,25	R\$ 7,42	R\$ 7,42
4.3.7	SAN 031	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	M2	1,00	R\$ 7,06	R\$ 8,38	R\$ 8,38
4.3.8	SAN 032	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	M2	1,00	R\$ 5,95	R\$ 7,06	R\$ 7,06
4.3.9	SAN 033	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	M2	1,00	R\$ 4,77	R\$ 5,66	R\$ 5,66
4.3.10	SAN 034	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	M2	1,00	R\$ 21,75	R\$ 25,81	R\$ 25,81
4.3.11	SAN 035	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	M2	1,00	R\$ 5,92	R\$ 7,02	R\$ 7,02
<b>4.4 URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS</b>								
4.4.1	SAN 036	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	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%	M2	1,00	R\$ 12,15	R\$ 14,42	R\$ 14,42
<b>5.0 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA</b>								
<b>5.1 INFRAESTRUTURA VIÁRIA/ ÁREAS OU TERRENOS</b>								
5.1			TERRAPLENAGEM	M2	1,00	R\$ 2,71	R\$ 3,22	R\$ 3,22
5.1.1	SAN 037	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO (ASFALTO, PEDRA TOSCA, INTRETRAVADO)	M2	1,00	R\$ 3,71	R\$ 4,40	R\$ 4,40
5.1.2	SAN 038	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO - GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO	M2	1,00	R\$ 4,56	R\$ 5,41	R\$ 5,41
5.1.3	SAN 039	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	KM	1,00	R\$ 842,89	R\$ 1.000,09	R\$ 1.000,09
5.1.4	SAN 040	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
<b>5.2 INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA</b>								
5.2.1	SAN 041	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	KM	1,00	R\$ 2.819,59	R\$ 3.345,44	R\$ 3.345,44
5.2.4	SAN 042	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE OBRA DÁRTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	M2	1,00	R\$ 170,74	R\$ 202,58	R\$ 202,58
<b>5.3 INFRAESTRUTURA HÍDRICA</b>								

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU/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 CONVÊNIO SIMEC E SISMOB, SOB DEMANDA, JUNTO A SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE**

END:	SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE	TABELAS:	SEINFRA DATA BASE 28.0 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 114,15%
DATA	20 DE JANEIRO DE 2025		SINAPI DATA BASE 12/2025 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 115,10%
BDI	18,65%		ORSE DATA BASE 11/2025 SEM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL 111,36

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL	
5.3.1	SAN 043	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTUDO HIDROLÓGICO	UND	1,00	R\$ 11.190,55	R\$ 13.277,59	R\$ 13.277,59	
5.3.2	SAN 044	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	M2	1,00	R\$ 124,91	R\$ 148,21	R\$ 148,21	
5.4			<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO)</b>						
5.4.1	113593	ORSE	ELABORAÇÃO DE PROJETO REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	KM	1,00	R\$ 5.200,00	R\$ 6.169,80	R\$ 6.169,80	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>24.156,74</b>
<b>6.0 SANEAMENTO BÁSICO</b>									
<b>6.1 PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>									
6.1.1	SAN 045	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S	KM	1,00	R\$ 3.015,14	R\$ 3.577,46	R\$ 3.577,46	
6.1.2	SAN 046	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADUTORA ATÉ 50 L/S	UND	1,00	R\$ 1.580,69	R\$ 1.875,49	R\$ 1.875,49	
6.1.3	SAN 047	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S	UND	1,00	R\$ 3.034,31	R\$ 3.600,21	R\$ 3.600,21	
6.1.4	SAN 048	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M <sup>3</sup>	UND	1,00	R\$ 7.171,04	R\$ 8.508,44	R\$ 8.508,44	
6.1.5	SAN 049	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M <sup>3</sup>	UND	1,00	R\$ 5.983,94	R\$ 7.099,94	R\$ 7.099,94	
6.1.6	SAN 049	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S	KM	1,00	R\$ 1.363,40	R\$ 1.617,67	R\$ 1.617,67	
6.1.7	SAN 050	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.239,01	R\$ 1.470,09	R\$ 1.470,09	
6.1.7	SAN 051	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.239,01	R\$ 1.470,09	R\$ 1.470,09	
<b>6.2 PROJETOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>									
6.2.1	SANT 052	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REDE COLETORA	KM	1,00	R\$ 1.384,34	R\$ 1.642,52	R\$ 1.642,52	
6.2.2	SANT 053	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO	KM	1,00	R\$ 1.024,71	R\$ 1.215,82	R\$ 1.215,82	
6.2.3	SANT 054	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S	UND	1,00	R\$ 3.267,05	R\$ 3.876,35	R\$ 3.876,35	
6.2.4	SANT 055	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S	UND	1,00	R\$ 8.340,93	R\$ 9.896,51	R\$ 9.896,51	
6.2.5	SANT 056	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S	UND	1,00	R\$ 1.239,01	R\$ 1.470,09	R\$ 1.470,09	
6.2.5	SANT 056	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.239,01	R\$ 1.470,09	R\$ 1.470,09	
<b>6.3 PROJETOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA</b>									
6.3.1	SANT 057	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REDE COLETORA	KM	1,00	1804,11	R\$ 2.140,58	R\$ 2.140,58	
6.3.2	SANT 058	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ATÉ 20.000,00M <sup>2</sup>	UND	1,00	54520,49	R\$ 64.688,56	R\$ 64.688,56	
6.3.3	SANT 059	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ENTRE 20.000,00M <sup>2</sup> E 50.000,00M <sup>2</sup>	UND	1,00	60618,28	R\$ 71.923,59	R\$ 71.923,59	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>184.603,32</b>
<b>7.0 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS</b>									
7.1	SAN 060	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M2	1,00	12,45	R\$ 14,77	R\$ 14,77	
7.2	SAN 061	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	UND	1,00	2834,95	R\$ 3.363,67	R\$ 3.363,67	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.378,44</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>422.598,70</b>	

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 422.598,70 (QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS).**

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