

## ANEXO II – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE  
ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,  
CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA,  
SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA  
ADMINISTRAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO  
GONÇALO DO AMARANTE-CE**



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

**ART**

*[Handwritten signature]*



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210751654**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**

**1. Responsável Técnico**

**ROBSON PEDROZA PINHEIRO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616757247**

Registro: **330369CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante**

**RUA Ivete Alcantara**

Complemento:

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Nº: **120**

CEP: **62670000**

ART Vinculada: **CE20210742491**

Contrato: **003.21.01/2021**

Celebrado em: **25/01/2021**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Ivete Alcantara**

Complemento:

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

Data de Início: **26/01/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Nº: **120**

CEP: **62670000**

Coordenadas Geográficas: **-3,611700, -38,968303**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

**4. Atividade Técnica**

**15 - Elaboração**

**35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA**

Quantidade

**1,00**

Unidade

**un**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Contratação de consultoria especializada para elaboração de projetos de engenharia na área de topografia, infraestrutura urbana, projetos arquitetônicos, hidráulicos, sanitários e consultoria técnica junto a Secretaria de Infraestrutura.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 6296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ROBSON PEDROZA PINHEIRO - CPF: 001.146.193-44**

**Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante - CNPJ: 07.533.656/0001-19**

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **19/02/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214511780**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5D42d  
 Impresso em: 19/02/2021 às 10:51:26 por: , lp: 167.249.17.2





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



# ORÇAMENTO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

**DATA:** 16 DE FEVEREIRO DE 2021

BDI	
TRDE	27,00%
FATOR K	2,38

	SERVICOS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
1.0	GRUPO I - LEVANTAMENTOS E ESTUDOS							3,77
1.1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL							0,42
1.1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	ORSE	9346	M2	1	0,33	0,42	
1.1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS	ORSE	9345	M	1	2,64	3,35	
1.2	ESTUDO DO SOLO							8.403,60
1.2.1	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	C2937	un	1	976,20	1.239,77	1.239,77
1.2.2	TESTE DE ABSORÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 01	un	1	499,77	634,71	634,71
1.2.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	ORSE	10016	M	1	129,56	164,54	164,54
1.2.4	SONDAGEM A PA E PICARETA	ORSE	4680	M	1	30,77	39,08	39,08
1.2.5	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR	ORSE	6720	un	1	238,00	302,26	302,26
1.2.6	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	ORSE	4682	un	1	129,00	163,83	163,83
1.2.7	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ORSE	4683	un	1	129,00	163,83	163,83
1.2.8	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	ORSE	4684	un	1	129,00	163,83	163,83
1.2.9	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	ORSE	4685	un	1	129,00	163,83	163,83
1.2.10	ESTUDO GEOFÍSICO	COMPOSIÇÃO	CP 02	un	1	1.195,71	1.518,55	1.518,55
1.2.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - SONDAGEM A PERCUSSÃO - DMT DE 31 A 60 KM	ORSE	106877	un	1	3.031,00	3.849,37	3.849,37
	<b>TOTAL DO GRUPO I</b>							<b>8.407,37</b>
2.0	GRUPO II - PROJETOS DE ARQUITETURA EDIFICAÇÕES							90,28
2.1	EDIFICAÇÕES							7,35
2.1.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	COMPOSIÇÃO	CP 03	M2	1	5,79	7,35	
2.1.2	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	COMPOSIÇÃO	CP 04	M2	1	7,49	9,51	
2.1.3	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE ESCOLAS, CRECHES, QUARTÉIS, DELEGACIAS, CADEIAS PÚBLICAS, POSTOS POLICIAIS, TERMINAIS TURÍSTICOS, RESTAURANTES, LANCHONETES, QUIOSQUES BARES, LOJAS, BOATES, SANITÁRIOS PÚBLICOS, QUIOSQUES (SEM REPETIÇÕES)	ORSE	7029	M2	1	17,34	22,02	22,02
2.1.4	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE HOSPITAIS, LABORATÓRIOS, CLINICAS COM INTERNAMENTO, ESTÚDIOS DE RADIO E TV, TEATROS, CINEMAS (SEM REPETIÇÕES)	ORSE	7032	M2	1	28,51	29,86	29,86
2.1.5	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE INDÚSTRIAS, SUPERMERCADOS, GINÁSIO DE ESPORTES, PISCINAS COBERTAS, COZINHAS INDUSTRIAIS, POSTOS DE SERVIÇOS (SEM REPETIÇÕES), (MF)	ORSE	7028	M2	1	14,31	18,17	18,17
2.1.6	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO - OMF A 2.000MF	ORSE	12819	M2	1	2,66	3,38	3,38



  
 Robson Pedrosa Pinheiro  
 CPF 001.446.193-44  
 Ins. No. Sec. de Habitação



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

**DATA:** 16 DE FEVEREIRO DE 2021

TRDE	BDI
FATOR K	27,00%
	2,38

SERVICES	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
<b>2.2 URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS</b>							<b>4,03</b>
PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 0M² A 2.000M²	ORSE	112812	M2	1	1,72	2,18	2,18
PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS, QUADRAS, PARQUES AQUÁTICOS, CALÇADÕES, CEMITÉRIOS, ÁREAS LIVRES PARA RECREAÇÃO, FEIRAS E EXPOSIÇÕES - 2.001M² A 5.000M²	ORSE	112813	M2	1	1,46	1,85	1,85
<b>TOTAL DO GRUPO II</b>							<b>94,32</b>
<b>3.0 GRUPO III - PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES</b>							
<b>3.1 CALCULO ESTRUTURAL</b>							<b>33,64</b>
PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA ACRESIDA DA ÁREA DE COBERTURA (PARA COMPENSAR A FUNDAÇÃO).	ORSE	7102	M2	1	8,67	11,01	11,01
PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	ORSE	7103	M2	1	7,42	9,42	9,42
PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/LUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES DE ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: ÁREA DE PROJEÇÃO.	ORSE	7312	M2	1	5,80	7,37	7,37
PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO/LUMÍNIO/MADEIRA INCLUINDO FUNDAÇÕES ACIMA DE ATÉ 500M²	ORSE	7313	M2	1	4,60	5,84	5,84
<b>3.2 INSTALAÇÕES</b>							<b>87,92</b>
PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ATÉ 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFA). OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA	ORSE	07340	M2	1	2,61	3,31	3,31
PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO COM TRATAMENTO SIMPLES COM ÁREA ACIMA DE 500M² (FOSSA E FILTRO, SUMIDOURO OU DAFA). OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA	ORSE	07341	M2	1	2,09	2,65	2,65
PROJETO HIDRÁULICO - ÁGUA FRIA COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO APRESENTAR CARTA DE VIABILIDADE DA DESO	ORSE	07344	M2	1	3,31	3,31	3,31
PROJETO HIDRÁULICO COM ÁREA ACIMA 500M².	ORSE	07345	M2	1	2,09	2,65	2,65
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: INCLUINDO A DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO	ORSE	07346	M2	1	1,46	1,85	1,85
PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ATÉ 500M²	ORSE	07316	M2	1	6,06	7,70	7,70



Robson Pedreira Pinheiro  
CPF 001 145 183-44  
Rua do Comércio, 100 - São do Infante



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TRDE	27,00%
FATOR K	2,36

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

**DATA:** 16 DE FEVEREIRO DE 2021

	SERVICOS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
3.2.7	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M²	ORSE	07317	M2	1	4,91	6,24	6,24
3.2.8	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES ESPECIAIS ( HOSPITAIS, FÁBRICAS, PENITENCIÁRIAS, EMPREENDIMENTOS DE MAIOR COMPLEXIDADE) COM GRUPO MOTOR GERADOR E SUBESTAÇÃO, INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M	ORSE	07319	M2	1	5,96	7,57	7,57
3.2.9	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: EM PROJETOS COM LÓGICA RESTRITA A POUCOS AMBIENTES, O VALOR DEVERÁ SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE À ÁREA ATENDIDA, DEVENDO-SE ATENDER AOS EQUIPAMENTOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS	ORSE	07355	M2	1	2,30	2,92	2,92
3.2.10	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: EM PROJETOS COM LÓGICA RESTRITA A POUCOS AMBIENTES, O VALOR DEVERÁ SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE À ÁREA ATENDIDA, DEVENDO-SE ATENDER AOS EQUIPAMENTOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS	ORSE	07357	M2	1	1,88	2,39	2,39
3.2.11	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	COMPOSIÇÃO	CP 05	M2	1	4,16	5,28	5,28
3.2.12	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	COMPOSIÇÃO	CP 06	M2	1	4,52	5,74	5,74
3.2.13	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	COMPOSIÇÃO	CP 07	M2	1	4,29	5,45	5,45
3.2.14	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFERICAS)	COMPOSIÇÃO	CP 08	M2	1	3,05	3,87	3,87
3.2.15	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	COMPOSIÇÃO	CP 09	M2	1	16,55	21,02	21,02
3.2.16	GAS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	COMPOSIÇÃO	CP 10	M2	1	4,70	5,97	5,97
3.3	<b>URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS</b>							<b>0,66</b>
3.3.1	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%.	ORSE	12291	M2	1	0,52	0,66	0,66
<b>TOTAL DO GRUPO III</b>								<b>122,22</b>
<hr/>								
4.0	<b>GRUPO IV. PROJETOS DE INFRAESTRUTURA</b>							<b>695,52</b>
4.1	<b>INFRAESTRUTURA VIÁRIA/ ÁREAS OU TERRENOS</b>							
4.1.1	TERRAPLENAGEM	COMPOSIÇÃO	CP 11	M2	1	4,69	2,15	2,15
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 12	M2	1	2,38	3,02	3,02
4.1.3	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO - GEOMETRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 13	M2	1	2,89	3,59	3,59
4.1.4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	COMPOSIÇÃO	CP 14	km	1	532,88	676,76	676,76



*Robson Pedroza Pinheiro*  
CPF: 001.146.193-14  
Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

**DATA:** 16 DE FEVEREIRO DE 2021

TRDE	27,00%
FATOR K	2,38
BDI	

SERVICOS		FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITARIO C/ BDI	P. TOTAL
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA</b>							<b>61.554,02</b>
4.2.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	COMPOSIÇÃO	CP 15	Km	1	1.848,57	2.347,68	2.347,68
4.2.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)	COMPOSIÇÃO	CP 16	Km	1	20.426,88	25.942,14	25.942,14
4.2.3	PROJETO DE RODOVIAS AVENIDA DUPLA (PADRÃO DER)	COMPOSIÇÃO	CP 17	Km	1	26.192,28	33.264,20	33.264,20
4.2.4	PROJETO DE OBRA DARTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	COMPOSIÇÃO	CP 18	M2	1	133,16	169,11	169,11
<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA HÍDRICA</b>							<b>109.080,54</b>
4.3.1	ESTUDO HIDROLÓGICO	COMPOSIÇÃO	CP 19	un	1	2.375,52	3.016,91	3.016,91
4.3.2	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	COMPOSIÇÃO	CP 20	M	1	89,59	113,78	113,78
4.3.3	PROJETO DE BARRAGEM EM TERRA (AÇUDE) COM ALTURA 10m < h < 20m (INCLUINDO TOPOGRAFIA E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS)	COMPOSIÇÃO	CP 21	un	1	83.425,08	105.949,85	105.949,85
<b>4.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO)</b>							<b>5.008,98</b>
4.4.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	13592	Km	1	3.944,08	5.008,98	5.008,98
	<b>TOTAL DO GRUPO IV</b>							<b>176.413,82</b>
<b>5.0</b>	<b>GRUPO V - SANEAMENTO BÁSICO</b>							<b>22.871,42</b>
<b>5.1</b>	<b>PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>							<b>3.430,55</b>
5.1.1	CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S	COMPOSIÇÃO	CP 22	un	1	2.701,22	3.430,55	3.430,55
5.1.2	ADUTORA ATÉ 50 L/S	COMPOSIÇÃO	CP 23	km	1	1.395,25	1.771,97	1.771,97
5.1.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S	COMPOSIÇÃO	CP 24	un	1	2.623,13	3.331,38	3.331,38
5.1.4	RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAPIREL) ATÉ 50MP	COMPOSIÇÃO	CP 25	un	1	6.503,75	8.259,76	8.259,76
5.1.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S	COMPOSIÇÃO	CP 26	un	1	5.233,27	6.646,25	6.646,25
5.1.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 27	km	1	1.147,46	1.457,27	1.457,27
5.1.7	SUBESTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 28	un	1	1.106,13	1.404,79	1.404,79
<b>5.2</b>	<b>PROJETOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>							<b>16.799,70</b>
5.2.1	REDE COLETORA	COMPOSIÇÃO	CP 29	km	1	1.207,86	1.533,98	1.533,98
5.2.2	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO	COMPOSIÇÃO	CP 30	km	1	845,49	1.073,77	1.073,77
5.2.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S	COMPOSIÇÃO	CP 31	un	1	2.903,18	3.687,04	3.687,04
5.2.4	ESTações DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S	COMPOSIÇÃO	CP 32	un	1	7.166,45	9.100,12	9.100,12
5.2.5	SUBESTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CP 28	un	1	1.106,13	1.404,79	1.404,79
<b>5.3</b>	<b>PROJETOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA</b>							<b>118.003,31</b>
5.3.1	REDE COLETORA	COMPOSIÇÃO	CP 33	KM	1	1.630,82	2.071,14	2.071,14
5.3.2	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ATÉ 20.000,00M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÃO	CP 34	un	1	43.155,94	54.808,04	54.808,04
5.3.3	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ENTRE 20.000,00M <sup>2</sup> E 50.000,00M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÃO	CP 35	un	1	48.129,24	61.124,13	61.124,13



*Robson Pereira Figueira*  
CPF 061.146.183-44  
Chefe de Realização - Sec. de Infraestrutura



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

**DATA:** 16 DE FEVEREIRO DE 2021

TRDE	BDI
FATOR K	27,00%
	2,38

	SERVICOS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
5.4	PROJETOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS							117.201,38
5.4.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO PARA POPULAÇÃO COM ATÉ 70.000 HAB.	COMPOSIÇÃO	CP 36	un	1	92.284,55	117.201,38	117.201,38
	<b>TOTAL DO GRUPO V</b>							<b>274.875,81</b>
6.0	<b>GRUPO VI CONSULTORIA / TRABALHOS TÉCNICOS</b>							
6.1	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	10866	hora técnica	1	133,13	316,85	316,85
	<b>TOTAL DO GRUPO VI</b>							<b>316,85</b>
7.0	<b>GRUPO VII - PLOTAGENS E IMPRESSÕES</b>							
7.1	PLOTAGEM EM PRANCHA A1	ORSE	05554	un	1	2,70	3,43	3,43
	<b>TOTAL DO GRUPO VII</b>							<b>3,43</b>
8.0	<b>GRUPO VIII - PLANILHAS/RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES/URBANIZAÇÃO</b>							
8.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	COMPOSIÇÃO	C.P 37	M2	1	4,94	6,27	6,27
8.2	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÃO	C.P 38	un	1	1.726,90	2.193,16	2.193,16
	<b>TOTAL DO GRUPO VIII</b>							<b>2.199,43</b>
9.0	<b>GRUPO IX - GERENCIAMENTO/APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS</b>							
9.1	<b>EQUIPE TÉCNICA ADMINISTRATIVA</b>							
9.1.1	18582 - ENGENHEIRO SÊNIOR	SEINFRA	18960	mês	1	33.339,81	31.748,75	108.320,70
9.1.2	18583 - ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	SEINFRA	18582	mês	1	19.586,81	25.129,97	25.129,97
9.1.3	18601 - CADISTA	SEINFRA	18601	mês	1	3.060,85	7.356,22	7.356,22
9.1.4	18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	18591	mês	1	3.021,48	7.191,12	7.191,12
9.1.5	18590 - ENCARREGADO GERAL/MASTRE DE OBRA	SEINFRA	18590	mês	1	3.682,54	8.764,45	8.764,45
9.1.6	18592 - TOPOGRAFO	SEINFRA	18592	mês	1	3.376,94	8.041,88	8.041,88
9.1.7	18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	18595	mês	1	2.084,28	4.960,59	4.960,59



*Robson Pedroza Pinheiro*  
 CPF 007 146 193-44  
 Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo, RJ



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

**DATA:** 16 DE FEVEREIRO DE 2021

TRDE	27,00%
FATOR K	2,38
<b>BDI</b>	

	SERVICOS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL
9.1.8	LABORATORISTA	SEINFRA	18594	mês	1	2.733,28	6.505,21	6.505,21
9.1.9	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	18596	mês	1	2.084,28	4.960,59	4.960,59
9.1.10	SERVEENTE	SEINFRA	18604	mês	1	1.538,62	3.661,92	3.661,92
<b>9.2</b>	<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>14.773,15</b>
9.2.1	VEÍCULO LEVE - COM MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	SEINFRA	18606	mês	1	5.800,00	7.366,00	7.366,00
9.2.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL, NÍVEL E ACESSÓRIOS)	SEINFRA	18608	mês	1	2.800,00	3.556,00	3.556,00
9.2.3	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (SOLO/ASFALTO/CONCRETO)	SEINFRA	18609	mês	1	2.850,00	3.619,50	3.619,50
9.2.4	COMPUTADOR	SEINFRA	18610	mês	1	170,00	215,90	215,90
9.2.5	VALE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	12463	un	1	12,40	15,75	15,75
<b>TOTAL DO GRUPO IX</b>								<b>123.093,86</b>

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>585.526,90</b>
--------------------	-------------------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUINHENTOS E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

TS

Robson Pedraza Pinheiro  
CPF 001.146.193-44  
Diretor de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura  
São Gonçalo do Amarante-CE



Q

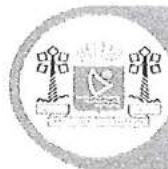


PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

## **COMPOSIÇÃO DE BDI**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

**BDI E ENCARGOS  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA  
(Fator K e TRDE)**

FATOR K = $[1+K1+K2] \times (1+K3) / (1 - K4)$			
1+K1+K2	1+K3	1-K4	FATOR K
1,87	1,120	0,880	2,38

Onde:

K1 - Encargos (72,08%)	K2 - Overhead (15%)	K3 - Margem Bruta (12%)	K4 - Impostos (12,40%)
0,7208	0,1500	0,1200	0,124

**TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS - TRDE  
SERVIÇO DE CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>Grupo A</b>		
1	Despesas Administrativas	12,00%
Total		12,00%
<b>Grupo B</b>		
2	ISS	5,00%
3	PIS *	1,32%
4	COFINS *	6,08%
Total		12,40%
TRDE	$TRDE = \{[(1+A) / (1-B)] - 1\} \times 100$	27,85%
<b>TRDE UTILIZADO</b>		27,00%

\* Valores baseados no documento do TCU intitulado ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS (Brasília, 2014, página 105).

*Robson Pedroza Pinheiro*  
CPF. 001 146 193-44  
Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
São Gonçalo do Amarante-CE



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

# **ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

ENCARGOS ORSE DATA BASE 10/2020 SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>
<p>Horista = 111,06%  Mensalista = 69,78%  <b>A + B + C + D</b></p>			

Robson Padua Pinheiro  
CPF 001 146.193-44  
Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
São Gonçalo do Amarante-CE



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

16 DE FEVEREIRO DE 2021

<b>ENCARGOS SINAPI DATA BASE 12/2020 SEM DESONERAÇÃO</b>			
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORA %</b>	<b>MES %</b>
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<p><b>Horista = 112,76%</b>  <b>Mensalista = 71,07%</b>  <b>A + B + C + D</b></p>			

*Robson Pedroza Pinheiro*  
 CPF 001 146 193-44  
 Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,

16 DE FEVEREIRO DE 2021

ENCARGOS SINAPI DATA BASE 12/2020 SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%  
A + B + C + D

Robson Pedroza Pinheiro  
CPF 001 146 193-44  
Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
São Gonçalo do Amarante-CE



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Q

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

R  
 obson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146.193-44  
 Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE

1.2.1		TESTE DE ABSORÇÃO	CP 01	un			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	0,94	1,88	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,88</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,20000000	133,95	26,79	
00034779	ENGENHEIRO CIVIL/GEÓLOGO JUNIOR	SINAPI	H	2,00000000	86,63	173,26	
00000532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	2,00000000	22,82	45,64	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,10	20,20	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>265,89</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,04000000	5.800,00	232,00	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>232,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>140,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>499,77</b>	

1.2.10		ESTUDO GEOFÍSICO	CP 02	un			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,94	7,52	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,52</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,30000000	133,95	40,19	
00034779	ENGENHEIRO CIVIL/GEÓLOGO JUNIOR	SINAPI	H	8,00000000	86,63	693,04	
0000532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	8,00000000	22,82	182,56	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	10,10	40,40	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>956,19</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,04000000	5.800,00	232,00	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>232,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>506,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.195,71</b>	

2.1.1		LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	CP 03	M2			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	0,94	0,09	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033939	ARQUITETO JUNIOR	SINAPI	H	0,04000000	62,93	2,52	
00002357	DESENHISTA COPISTA	SINAPI	H	0,15000000	21,23	3,18	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>3,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>	

2.1.2		ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	CP 04	M2			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	0,94	0,09	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033952	ARQUITETO PLENO	SINAPI	H	0,02000000	89,40	1,79	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Johnson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146.193-44  
 Setor de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE

00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,10000000	44,27	4,43
00033953	ARQUITETO SENIOR	SINAPI	H	0,01000000	118,20	1,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>3,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,49</b>

11	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	CP 05	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,94	0,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00033952	ARQUITETO PLENO	SINAPI	H	0,01000000	89,40	0,89
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA/CIVIL	SINAPI	H	0,02500000	85,40	2,14
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,02500000	44,27	1,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>2,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>

3.2.12	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	CP 06	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,94	0,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02500000	85,40	2,14
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,02000000	44,27	0,89
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,01500000	97,74	1,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>2,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,52</b>

3.2.13	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	CP 07	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,94	0,03
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,03000000	44,27	1,33
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,03000000	97,74	2,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,29</b>

3.2.14	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRIAS)	CP 08	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,94	0,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02500000	85,40	2,14
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,02000000	44,27	0,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>1,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,05</b>

3.2.15	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	CP 09	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146.193-44  
 Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE

10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,94	0,14
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,14</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,15000000	44,27	6,64
00034780	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO	SINAPI	H	0,10000000	97,74	9,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,55</b>

3.2.16	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	CP 10	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,94	0,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,05000000	44,27	2,21
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,02500000	97,74	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>2,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,70</b>

4.1.1	TERRAPLENAGEM	CP 11	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,94	0,03
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,03000000	44,27	1,33
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,00200000	97,74	0,20
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,00100000	133,95	0,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,69</b>

4.1.2	PAVIMENTAÇÃO	CP 12	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	0,94	0,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,02500000	44,27	1,11
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,01000000	97,74	0,98
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,00200000	133,95	0,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>1,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,38</b>

4.1.3	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO - GEOMETRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO	CP 13	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	0,94	0,03
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Robson Pedroza Pinheiro  
CPF 001.146.193-44  
Site de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
São Gonçalo do Amarante - CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,03500000	44,27 1,55
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,01000000	97,74 0,98
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,00200000	133,95 0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,83</b>

4.1.4	PROJETO DE SINALIZACAO VERTICAL E HORIZONTAL	CP 14	km			
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	4,50000000	0,94	4,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,23</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	4,50000000	44,27 199,22
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	2,00000000	97,74 195,48
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	1,00000000	133,95 133,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>528,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>280,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>532,88</b>

4.2.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	CP 15	Km			
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	11,00000000	0,94	10,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,34</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	7.833,07 391,65
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	5.046,90 252,35
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	2.061,59 103,08
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	3.790,65 189,53
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	4.116,64 205,83
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00500000	23.697,23 118,49
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	17.292,13 432,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.693,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,02500000	5.800,00 145,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>145,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>703,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.848,57</b>

4.2.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)	CP 16	Km			
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	88,00000000	0,94	82,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>82,72</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,40000000	7.833,07 3.133,23
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.046,90 2.523,45
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.061,59 2.061,59

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146.193-44  
 chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 Computo de Amarante-CE

00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	3.790,65	1.895,33
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	4.116,64	2.058,32
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	23.697,23	1.184,86
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	17.292,13	1.729,21
40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	15.327,22	4.598,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19.184,16</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,20000000	5.800,00	1.160,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.160,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>7.969,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20.426,88</b>

4.2.3	PROJETO DE RODOVIAS AVENIDA DUPLA (PADRÃO DER)	CP 17	Km			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	88,00000000	0,94	82,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>82,72</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	7.833,07	5.483,15
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	5.046,90	3.532,83
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,40000000	2.061,59	2.886,23
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	3.790,65	2.653,46
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	4.116,64	2.881,65
40938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	23.697,23	1.184,86
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	17.292,13	1.729,21
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	15.327,22	4.598,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24.949,56</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,20000000	5.800,00	1.160,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.160,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>10.365,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26.192,28</b>

4.2.4	PROJETO DE OBRA DÁRTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	CP 18	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,94	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,41</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034782	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,05000000	133,95	6,70
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,60000000	97,74	58,64
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	1,50000000	44,27	66,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>69,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,16</b>

4.3.1	ESTUDO HIDROLÓGICO	CP 19	un			
-------	--------------------	-------	----	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001.146.193-44  
 Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,94	7,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,52</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034782 ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	4,00000000	133,95	535,80
00034780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	16,00000000	97,74	1.563,84
00002358 DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	4,00000000	44,27	177,08
00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	4,00000000	22,82	91,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.368,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1.255,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.375,52</b>

4.3.2	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	CP 20	M			
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731 COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,94	0,47	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,47</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034782 ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR)	SINAPI	H	0,05000000	133,95	6,70	
00034780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,50000000	97,74	48,87	
00002358 DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,50000000	44,27	22,14	
00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	0,50000000	22,82	11,41	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>47,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,59</b>	

4.3.3	PROJETO DE BARRAGEM EM TERRA (AÇUDE) COM ALTURA 10m < h < 20m (INCLUINDO TOPOGRAFIA E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS)	CP 21	un			
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731 COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	440,00000000	0,94	413,60	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>413,60</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	7.833,07	15.666,14	
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.046,90	5.046,90	
00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	2.061,59	4.123,18	
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.790,65	3.790,65	
00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.116,64	4.116,64	
00040938 ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	23.697,23	11.848,62	
00040937 ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.292,13	17.292,13	
00040936 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	15.327,22	15.327,22	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77.211,48</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	5.800,00	5.800,00	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5.800,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>32.077,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83.425,08</b>	

5.1.1	CAPTAÇÃO ATÉ 50 L/S	CP 22	un			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA**  
**ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146 193-44  
 Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE

16 DE FEVEREIRO DE 2021

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	33,00000000	0,94	31,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>31,02</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	7.833,07	1.174,96
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.039,25	605,89
10938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	17.292,13	345,84
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.670,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>1.109,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.701,22</b>

5.1.2	ADUTORA ATÉ 50 L/S	CP 23	km			
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	0,94	20,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,68</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07000000	7.833,07	548,31
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07000000	4.039,25	282,75
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.374,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>571,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.395,25</b>

5.1.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEA ATÉ 50 L/S	CP 24	un			
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	26,40000000	0,94	24,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,82</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,12000000	7.833,07	939,97
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	4.039,25	605,89
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	17.292,13	432,30
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	15.327,22	383,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.598,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>1.079,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.623,13</b>

5.1.4	RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO (RAP/REL) ATÉ 50M³	CP 25	un			
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	77,00000000	0,94	72,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>72,38</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000	7.833,07	2.741,57

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

P  
 Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146.193-44  
 Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante - CE

00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000		
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	23.697,23	473,94
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	17.292,13	1.729,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6.358,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>2.641,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.430,84</b>	

5.1.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA ATÉ 50 L/S	CP 26	un			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	66,00000000	0,94	62,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>62,04</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	7.833,07	1.958,27
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	4.039,25	1.009,81
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	23.697,23	473,94
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	17.292,13	1.729,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5.171,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>2.148,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.233,27</b>	

5.1.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	CP 27	km			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	11,00000000	0,94	10,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,34</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	7.833,07	391,65
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05000000	4.039,25	201,96
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.137,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>472,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.147,46</b>	

5.1.7	SUBESTAÇÃO	CP 28	un			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	0,94	20,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,68</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.106,84	302,14
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	7.833,07	783,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.085,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>450,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.106,13</b>	

5.2.1	REDE COLETORA	CP 29	km			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	12,10000000	0,94	11,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,37</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001 146 193-44

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05500000	7.833,07	430,82
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05500000	4.039,25	222,16
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.196,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>497,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.207,86</b>

5.2.2	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO	CP 30	km			
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	5,50000000	0,94	5,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,17</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	7.833,07	195,83
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02500000	4.039,25	100,98
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>840,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>349,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>845,49</b>

	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E. ATÉ 50 L/S	CP 31	un			
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	33,00000000	0,94	31,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>31,02</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	7.833,07	1.174,96
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20000000	4.039,25	807,85
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	17.292,13	345,84
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.872,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>1.193,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.903,18</b>

5.2.4	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE ATÉ 50 L/S	CP 32	un			
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	66,00000000	0,94	62,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>62,04</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	7.833,07	2.349,92
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	4.039,25	1.211,78
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,04000000	23.697,23	947,89

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF 001.146.193-44  
 Sec. de Infraestrutura  
 São Gonçalo do Amarante-CE

00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,15000000	17.292,13	2.592,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7.103,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>2.951,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7.165,45</b>

5.2.5	SUBESTAÇÃO	CP 28	un			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	0,94	20,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,68</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.106,84	302,14
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10000000	7.833,07	783,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.085,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>450,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.106,13</b>

5.3.1	REDE COLETORA	CP 33	KM			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	20,00000000	0,94	18,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,80</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,09000000	7.833,07	704,98
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,09000000	4.039,25	363,53
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	23.697,23	236,97
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	15.327,22	306,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.612,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>669,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.630,82</b>

5.3.2	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ATÉ 20.000,00M³	CP 34	un			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	110,00000000	0,94	103,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>103,40</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	7.833,07	7.833,07
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.046,90	2.523,45
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.061,59	2.061,59
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	3.790,65	1.895,33
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	4.116,64	2.058,32
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	23.697,23	7.109,17
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	17.292,13	10.375,28
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	15.327,22	9.196,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43.052,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>						<b>17.885,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43.155,94</b>

5.3.3	BACIA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS COM ENTRE 20.000,00M³ E 50.000,00M³	CP 35	un			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

Pr  
 Robson Pedroza Pinheiro  
 CPF: 001.146.193-44  
 Rua da Fiscalização São Gonçalo do Amarante-CE

10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	264,00000000		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	7.833,07	9.399,68
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	5.046,90	2.523,45
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.061,59	2.061,59
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	3.790,65	1.895,33
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	4.116,64	2.058,32
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	23.697,23	7.109,17
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	17.292,13	12.104,49
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	15.327,22	10.729,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>47.881,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>		<b>19.891,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>48.129,24</b>

5.4.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO PARA POPULAÇÃO COM ATÉ 70.000 HAB.	CP 36	un			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	330,00000000	0,94	310,20
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>310,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50000000	7.833,07	11.749,61
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.046,90	5.046,90
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00000000	2.061,59	4.123,18
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.790,65	3.790,65
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.116,64	4.116,64
00040938	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO SENIOR (COORDENADOR) (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,60000000	23.697,23	14.218,34
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50000000	17.292,13	25.938,20
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50000000	15.327,22	22.990,83
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>91.974,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>		<b>38.210,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>92.284,55</b>

8.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	CP 37	M2			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,94	0,05
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	0,05000000	97,74	4,89
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>		<b>2,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>4,94</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE,**

16 DE FEVEREIRO DE 2021

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA		CP 38	un			
8.2						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
731	COMPUTADOR (CHP)	SEINFRA	H	17,50000000	0,94	16,45
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>16,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	17,50000000	97,74	1.710,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.710,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>906,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.726,90</b>

*Robson Pedroza Pinheiro*  
CPF 001 146 193-44  
Chefe de Fiscalização Sec. de Infraestrutura  
São Gonçalo do Amarante-CE